شعبـــة: العلــوم التجريبيــة

بكلوريا 2008 الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

## امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة جوان 2008

الشعبة: العلـــوم التجريبيــة

المدة: 04 ساعات ونصف

احتبار في مادة : علوم الطبيعة والحياة

## على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول: (20 نقطة)

# التمرين الأول: (09 نقاط)

لغرض دراسة شروط تشكل الـ ATP أثناء عملية التركيب الضوئي، نجري التجربتين التاليتين: التجرية 1:

عزلت التيلاكوئيدات بالطرد المركزي بعد تجزئة الصانعة الخضراء بتعريضها لصدمة حلولية، مراحل التجربة

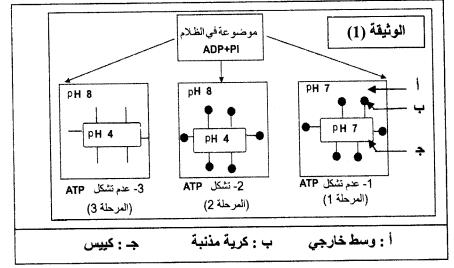
ونتائجها ممثلة في الوثيقة (1).

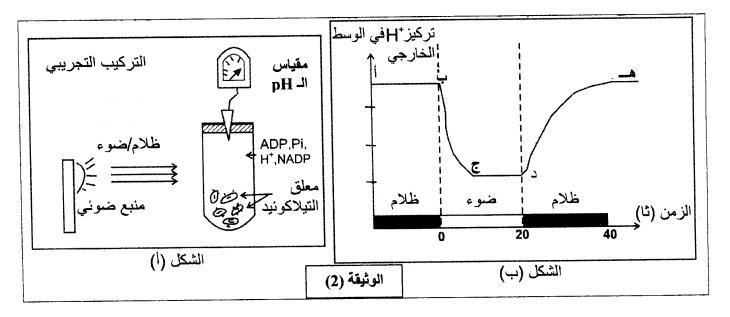
1 - حلل النتائج الموضحة في الوثيقة (1) وماذا تستخلص فيما يخص شروط تركيب ? ATP\_1

2 \_ ما الغرض من إجراء التجربة في الظلام ؟

التجربة 2:

قصد دراسة سلوك غشاء التيلاكوئيد تجاه البروتونات ، ننجز التركيب التجريبي الموضح في الشكل (أ) من الوثيقة (2) نتائج هذه التجربة ممثلة في السشكل (ب) من نفس الوثيقة.





- 1\_ حلل المنحنى وفق القطع (أ ب) ، (ب ج) ، (ج د) ، (دهـ ).
- 2 \_ ماذا يمكنك استخلاصه حول سلوك الغشاء تجاه البروتونات؟
- 3 \_ يضاف إلى الوسط مادة تجعل غشاء التيلاكوئيد نفوذا للبروتونات وكنتيجة لذلك سجل عدم تشكيل الـ ATP
  - \* كيف تفسر ذلك ؟
- 4 \_ بالاعتماد على نتائج التجربة (2) وما توصلت إليه في التجربة (1) ، علل تشكل الـ ATP في الفترتين الزمنيتين ( 0 \_\_\_\_ 20 ثانية) ، ( 20 \_\_\_\_ 40 ثانية) من الشكل (ب) للوثيقة (2) .
- II ـ باستغلال نتائج التجربتين 1، 2 ومعارفك ، وضح برسم تخطيطي وظيفي سلسلة التفاعلات التي تؤدي إلى استمرار تركيب الـ ATP ، مع وضع كافة البيانات.

### التمرين الثانى: ( 06 نقاط )

نستعرض الدراسة التجريبية التالية لغرض فهم الآلية التي تنتقل بها الرسالة العصبية عبر الألياف والمسشابك العصبية، لذلك نحدث تنبيهات فعالة على عصبون محرك تم الحصول عليه من النخاع الشوكي لأحد الثدييات، كما

هو مبين في الوثيقة (1).

#### 1 \_ أعطى التنبيه الفعال في:

- \_ ت1: التسجيلات المشار إليها في الأجهزة: ج، جه ، جه ، من الوثيقة (2).
- \_ ت2: التسجيلات المشار إليها في الأجهزة:
  - ج2 ، ج4 ، ج5 ، من الوثيقة (2).
- \_ ت: التسجيلات المشار إليها في الأجهزة: ج ، ج ، ج ، من الوثيقة (2).
- \* ما طبيعة المشبك في كل حالة من الحالات الثلاث ؟ علل إجابتك .

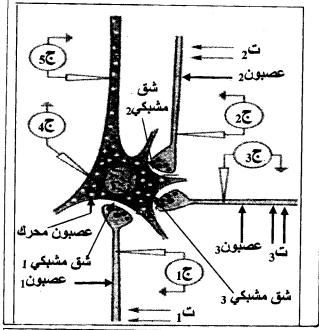
الوثيقة (1)

2 \_ أعطى التنبيه الفعال في:

- $_1$ ت و  $_2$  في آن واحد التسجيلات المشار إليها في الجهازين: جه ، ج5
- $_1$  ،  $_2$  و  $_3$  في آن واحد التسجيلات المشار إليها في الجهازين: ج4 ، ج5
- \* كيف تفسر التسجيلات المحصل عليها في كل من الجهازين ج4 ، ج5 في الحالتين ؟

أ \_ وضح على المستوى الجزيئي آلية تأثير المبلغ  $\cdot$  العصبي في حالة التنبيه في ت $_1$ وفي ت دعم إجابتك برسم وظيفي تضع عليه البيانات . ب \_ استعانة بما سبق اشرح كيف يعمل العصبون

المحرك على إدماج الرسائل العصبية .

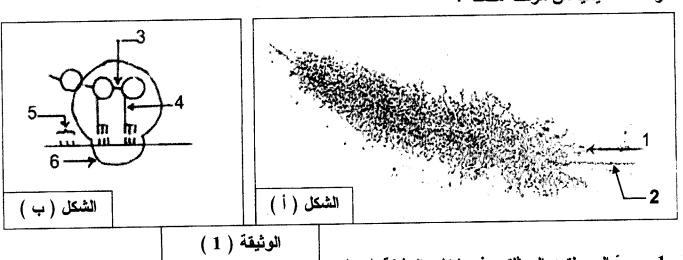


₩ 15 W 15 W 17	70 4 & C	my ↑ 5ε -70	التنبيه في : ت1
my ↑ 2€	my 4 4ε -70	mv 4	التنبيه في : ت 2
™v 3€	™ 4€ -70	mv 4 5ε 0 20 100	التنبيه في : 3
A ROOM AND	₩ 4 € -70 - 4 €	my 4 5 € 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	التنبيه في : ت1 ت2 في ان واحد
	my 4 €	55°	التنبيه فِي: ت1 ت2   ت3   ت3 في ان واحد

الوثيقة (2)

### التمرين الثالث: (05) نقاط)

تتميز الخلايا الحية بقدرتها على تركيب البروتينات لأداء وظائفها المتنوعة. I - يظهر الشكل (أ) من الوثيقة (1) صورة لمورثة في حالة نشاط ، أما الشكل (1) من نفس الوثيقة فيمثل رسما تخطيطيا من مرحلة مكملة .



1 ـ سم المرحلتين الممثلتين في شكلي الوثيقة (1).

2 - حدد مقر الشكل (أ) ومقر الشكل (ب) .

3 - اكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 6 في الوثيقة (1).

4 ــ مثل في رسم تفسيري الشكل (أ).

5 - بين في معادلة كيميائية كيفية تشكل العنصر ( 3 ).

II ــ تمثل الوثيقة ( 2 ) تتابع الأحماض الأمينية، في جزء من بروتين ، وجدول رامزاتها الوراثية .

ـ اقترح تمثيلًا لقطعة المورثة المسؤولة عن تركيب هذا الجزء من البروتين.

	rg)-(	Gln Lo	- (Gln )- الحوف الثاني	Leu -	Asn	ro		
		A	U	С	G			
الحرف الأول	A	Asn Asn				U C		ļ
	U		Leu Leu			A G	الحوف الثالث	
J	C	Gln Gln		Pro Pro	Arg Arg	A G	<b>1</b>	
	G		Val Val			A C		-

الوثيقة ( 2 )

ین

إلى

<u>ئ</u>ك م ا

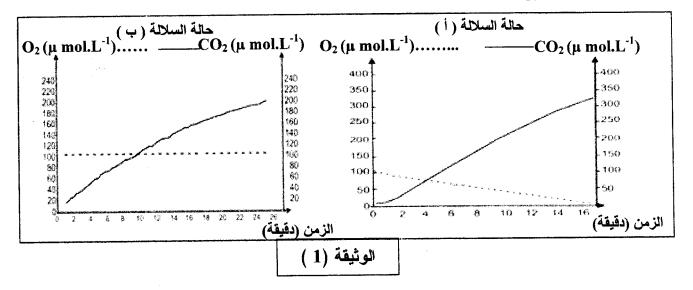
#### الموضوع الثانى: (20 نقطة)

#### التمرين الأول: (08,5 نقطة)

بغرض دراسة الأيض الخلوي عند فطر الخميرة ومدى علاقته بنموها، أجريت الدراسة التالية:

1 ـ تم قياس تغيرات تركيز غاز الأكسجين وغاز ثاني أكسيد الكربون داخل وعاء مغلق لمفاعل حيوي يحتوي على مادة الغلوكوز وغاز الأكسجين، بالإضافة إلى إحدى سلالتين من فطر الخميرة: السلالة "أ" أو السلالة "ب". ( تجريب مدعم بالحاسوب ) .

نتائج القياس عند السلالتين ممثلة بالوثيقة (1)، كما سجل في نهاية القياس انخفاض تركيز الغلوكوز في الوعاء بالنسبة للسلالتين .



أ - قارن بين النتائج المحصل عليها في الوثيقة (1).

ب ـ ماذا تستنتج فيما يخص نمط حياة كل من السلالتين ( أ ) و ( ب ) ؟

2 — تم عزل عضيات ميتوكوندرية للسلالة (أ) من فطر الخميرة، ثم تجزئتها إلى قطع بواسطة الموجات ما فوق الصوتية (ultrasons) ، وضعت بعد ذلك في وسط تجريبي غني بالأكسجين ويحتوى على مركبات مرجعة ( $R'H_2$ ) و جزيئات ADP و Pi . النتائج المتحصل عليها مدونة في الجدول التالى:

النتائج	قطع ميتوكوندرية
$ATP$ عدم إنتاج الـ $ATP$ عدم أكسدة المركبات المرجعة $(R'H_2)$ إلى $(R'H_2)$	قطع من الغشاء الخارجي للميتوكوندري
_ انتاج الـATP	قطع من الغشاء الداخلي للميتوكوندري
ــ أكسدة المركبات المرجعة (R'H <sub>2</sub> ) إلى'R	سع من السندر السي سيولو

أ ـ ماذا تستخلص من هذه النتائج التجريبية ؟

ب ـ أنجز رسما تخطيطيا عليه البيانات ، لقطعة من الغثماء الداخلي للميتوكوندري، تبيّن فيه مختلف التفاعلات الكيميائية التي أدت إلى هذه النتائج .

3 - زرعت السلالتان "أ " و " ب " في وسط مغذي (جيلوزي) يحتوي على كمية معينة من الغلوكوز. بعد يومين تمت معاينة حجم المستعمرات الناتجة عن نمو فطر الخميرة، والنتائج مدونة في الوثيقة (2) أ - قارن بين النتائج التجريبية المحصل عليها في الوثيقة (2).

- على هذه النتائج معتمداً على المعومات المستخرجة من هذه التجربة والتجربة السابقة (السؤال " 2 - أ " و "1 - أ المستخرجة من هذه التجربة والتجربة السابقة المستخرجة والتجربة والتجربة السابقة المستخرجة والتجربة والتجربة والتجربة السابقة المستخرجة والتجربة والتح

مزرعة السلالة (ب) مزرعة السلالة (أ)

بعد يومين
علبة بيتري مفصولة
نهائية الزرع إلى جزاين بدائية الزرع

🕳 مستعمر ات ذات

الوثيقة (2)

حجم صغير

• مستعمرات ابتدائية

4 – انجز مخططا تقارن فيه بين الحصيلة الطاقوية لكل من السلالتين (i) و (u) من فطر الخميرة.

## التمرين الثاني (06,5 نقطة)

يتمثل النشاط الخلوي في العديد من التفاعلات الكيميائية الأيضية ، حيث تلعب الأنزيمات دورا أساسيا في تحفيز التفاعلات الحيوية. للتعرف على العلاقة بين بنية هذه الإنزيمات ووظيفتها، نقترح الدراسة التالية:

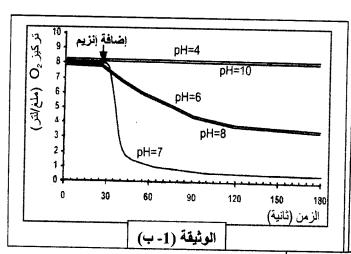
1 ـ تمثل الوثيقة (1) على التوالي:

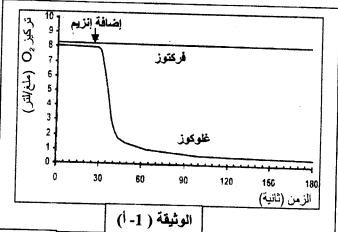
ر (1-1) عن  $O_2$  عن  $O_2$  عن وجود الغلوكوز أو الفراكتوز بإضافة إنزيم غلوكوز أكسيداز في درجة  $O_2$  عندرجة  $O_3$  المنتين.

مستعمرات ذات

حجم کبیر

- (1 - ب): تأثير ال- pH على النشاط الإنزيمي.





الوثيقة (1)

أ \_ حلل الوثيقة (1 \_ أ)، ماذا تستخلص ؟

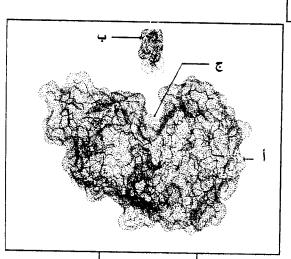
أُ \_ قدم رسما تخطيطيا مبسطا مدعماً بالبيانات المشار إليها

بالأحرف تبرز فيه المرحلة الموالية للشكل الممثل بالوثيقة (2). ب \_ يلعب الجزء (ج) من الوثيقة (2) دورا أساسيا في

ب \_ ينعب الجرء (ج) من الوليعة (2) التخصص الوظيفي للإنزيم.

α- حدد الخاصية البنيوية لهذا الجزء .

الى أي مدى تسمح بنية الإنزيم بتطيل النتائج المحصل عليها في الوثيقة (1-i)?



الوثيقة (2)

3 - في نفس إطار الدراسة حول العلاقة بين بنية البروتين ووظيفته، أجرى العالم Anfinsen تجربة أستعمل فيها إنزيم الريبونكلياز ومركب اليوريا الذي يعيق انطواء السلسلة الببتيدية وβ مركبتو إيتاتول الذي يعمل على تفكيك الجسور الكبريتية على الخصوص.

مراحل التجربة ونتائجها مدونة في الجدول التالي:

النتات	المعالجة	المرحلة
فقدان البنية الفراغية: إنزيم غير فعال	ريبونكلياز + اليوريا + مركب β مركبتو إيتاتول	1
استعادة البنية الفراغية الطبيعية: إنزيم فعال	إزالة اليوريا ومركب β مركبتو إيتانول	2
بنية فراغية غير طبيعية (تشكل الجسور في غير الأماكن الصحيحة): إنزيم غير فعال	ريبونكلياز مخرب + يوريا	3

أ ـ ماذا تستخلص فيما يخص العلاقة بين بنية الإنزيم ووظيفته ؟ وضح ذلك.

ب ـ بناء على هذه المعلومات الأخيرة، أشرح النتائج المتحصل عليها في الوثيقة (1 ـ ب) .

#### التمرين الثالث: (05 نقاط)

يتصدى جسم الإنسان لكل العناصر الغريبة ويقضى عليها بفضل جهازه المناعي الذي يملك خلايا متخصصة.

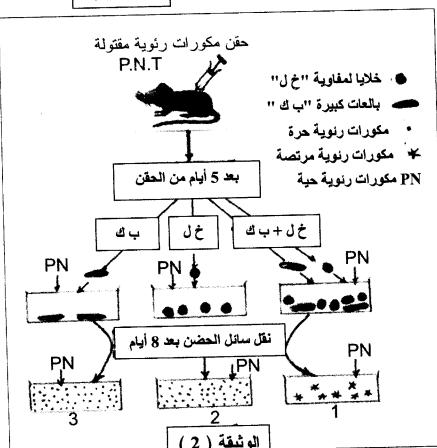
- I ــ تمثل الوثيقة (1) رسما تخطيطيا لخلية مناعية أخذت من فأر بعد حقته بمكورات رئوية مقتولة (P.N.T) حيث تحرر هذه الخلية المادة "س".
  - 1 قدم عنوانا مناسبا نهذه الخلية .
  - 2 تعرف على البيانات المرقمة من (1) إلى (5).
    - 3 ما هي الميزة الوظيفية الهامة لهذه الخلية ؟
  - 4 ماذا تمثل المادة "س" ؟ وما هي طبيعتها الكيمياتية؟

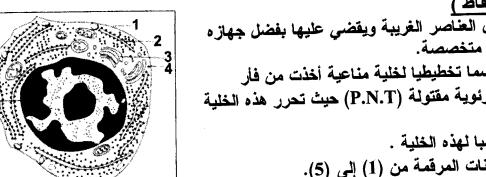
الوثيقة (1)

II ــ لمعرفة شروط إنتاج المادة "س" نقترح التجربة الموضحة في الوثيقة (2).

1 - قارن بين النتائج المتحصل عليها في الأوعية (1 ، 2 ، 3 ).

- \_ ماذا تستخلص؟
- 2 ــ ما هو الدور الذي تقوم به البالعات الكبيرة واللمفاويات في هذه الحالة ؟
- 3 بواسطة رسم تخطيطي تفسيري وضح ماذا حدث في الوعاء (1) من الوثيقة (2).





الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان: البكالوريا دورة: 2008

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعبة: العلوم التجريبة المدة: 04 ساعات ونصف

# الموضوع الأول

دمة	العا	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
		التمرين الأول: (99 نقاط)	
		-I	
		التجربة 1 : 1	
	0.5 ×3	1 ـ تحلیل النتائج : الور دا قرالاً المراح و منت کل ال ATD مند تراح المراح المراح المراح المراح المراح المراح المراح المراح المراح	
	0.5 ^5	ـ المرحلة الأولى: عدم تشكل الـ ATP عند تساوي الـ pH الداخلي والخارجي للتلاكوئيد .	
		- المرحلة الثانية: تشكل الـ ATP عند ما يكون الـ pH الداخلي حامضيا	
02		والخارجي قاعديا .	
		- المرحلة الثالثة: عدم تشكل الـ ATP رغم اختلاف الـ pH الداخلي	
		والخارجي في غياب الكريات المذنبة.	
	0.25×2	* شروط تركيب الـATP.	
		- اختلاف فيpH الوسطين ( الوسط الداخلي حامضي و الوسط الخارجي قاعدي ).	
		- لكريات المذنبة . - الكريات المذنبة .	
0.5	0.25×2	2- الغرض من إجراء التجربة في الظلام:	
0.5	0.25	لمنع تأثير الضوء المسؤول طبيعيا على أكسدة الماء لإنتاج البروتونات	
		التي تعمل على تكوين فرق في التركيز ، وإثبات أن تركيب الـ ATP من	
ļ		الـ ADP و Pi مرتبط بفرق تركيز $H^+$ على جانبي غشاء الكييس.	
		لتجربة 2 : 1- تحليل المنحنى :	i
01	0.25 ×4	· القطعة (أب): في بداية التجربة وفي الظلام تركيز البروتونات في الوسط	
		ر . ) . في به يو مطبر وسي مساوم مرسير البرولونات سي الوسط الخارجي مرتفع وثابت.	1
		- القطعة ( ب ج) : في الإضاءة يلاحظ تناقص معتبر في تركيز البروتونات في	
		الوسط الخارجي تبعا للزمن.	
		- القطعة (ج د): ثبات تركيز البروتونات في الوسط الخارجي.	

ä	العلام	تبار مادة : علوم الطبيعة والحياة الشعبة: العلوم التجريبية	تابع الإجابة اخا
المجموع		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
0.75	0.25×3	- القطعة (ده) في الظلام: يتزايد تركيز البروتونات في الوسط الخارجي مع الزمن. 2- الاستخلاص: - لا يمكن تفسير تناقص أو تزايد البروتونات في الوسط الخارجي، إلا بقبول انتقالها إلى الوسط الداخلي التيلاكوئيد وخروجها منه، وهذا ما يسمح باستخلاص أن الغشاء نفوذ للبروتونات في الاتجاهين من (0 إلى 20) خروج البروتونات عبر الكريات المذنبة يحفز الد (ase) المحتمل الد (ATP على تشكيل اله ATP من (20 إلى 40) استمرار خروج البروتونات عبر الكريات المذنبة يؤدي إلى تشكيل اله ATP ثم يتوقف.	
0.5	0.5	يودي إلى تستيل المسادة المؤثرة لا يتشكل الـ ATP لغياب فرق تدرج التركيز على بوجود المادة المؤثرة لا يتشكل الـ ATP لغياب فرق تدرج التركيز على جانبي الغشاء، ويعود ذلك إلى نفوذ البروتونات عبر الغشاء، وهذا ما يدعم دور الكرات المذنبة في حركة البروتونات لتشكيل الـ ATP .	
02	0.5×4	4- التعليل:  - في الفترة (0 - 20): تشكل الـ ATP ناتج عن"الجزء ب ج" ، حيث أن دخول البروتونات من الوسط الخارجي إلى الوسط الداخلي للكييسات يؤدي إلى تراكم البروتونات داخل الكييسات ، يسمح هذا التراكم بخلق فرق في الـ pH الضروري لتشكل الـ ATP.  - الجزء ج د: استمرارية الفرق في التركيز يضمنه الدخول المستمر البروتونات في الفترة (20-40): تشكل الـ ATP في هذه الفترة يعود إلى تدفق خارجي للبروتونات غياب الضوء يتسبب في عدم عودة البروتونات ، وهذا ما يلاحظ في استمر ار تراكمها في الوسط الخارجي .	
02.25	01 0.25×5	II – إنجاز رسم تخطيطي عليه البيانات يتضمن:  - رسم السلسلة التركيبية الضوئية.  - تحديد مختلف التفاعلات التي تسمح بتركيب الـ ATP.  - تحديد مختلف التفاعلات التي تسمح بتركيب الـ ATP  - ATP  - NADP- 2H- NADPH, H  - ADP - P  - St  - PSI  - H+ ندرج ۲۲  - ADP - P  - ADP	

تابع الإجابة اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعبة: العلوم التجريبية

ع.

ر <sub>مة</sub>	N _ 11	ختبار مادة : علوم الطبيعه والحياة الشعبة: العلوم التجريبية عناصر الإجابة	محاور الموضوع
رمه   المجموع	مجزأة	علاصر الإجابة	معاور الموطفوع
المبعوج	مبرره		
		التمرين الثاني: (06 نقاط)	
		-I	
		1 - طبيعة المشابك مع التعليل:	
	0.25×2	ا - بیت المشبك (1): المشبك مثبط - طبیعة المشبك (1): المشبك مثبط	
	3.20	التعليل: ظهور فرط في الاستقطاب.	1 (
01.5	0.25×2	طبيعة المشبك (2): المشبك تنبيهي.	<u> </u>
	0.25×2	- طبيعة المشبك (3): المشبك تنبيهي.	
	0.23^2	التعليل: لظهور الكمون الغشائي بعد المشبكي ، لكن دون العتبة .	
		2 ـ التفسير :	
		- عند التنبيه في ت. ، ت. :  الكمون الغشائي المتشكل على مستوى	
	0.5	العصبون المحرك هو محصلة لكمونين بعد مشبكيين " منبه و مثبط " ، الكمون	
01	ļ	المتشكل محصلته لم تتجاوز عتبة زوال الاستقطاب، لذلك لم يتشكل كمون عمل.	
U1		- عند التنبيه في ت <sub>1</sub> ، تر ، ت <sub>5</sub> ، الكمون الغشائي المتشكّل على مستوى	
	0.5	العصبون المحرك، هو محصلة لكمونين بعد مشبكي منَّبهين وكمون منبض الكمون	
		المتشكل تجاوز عتبة زوال الاستقطاب ، لذلك تشكلُ كمون عمل .	
		- II	
	0.25×2	أ ـ التوضيح :	
	0.23^2	- في ت: تنبيه تثبيطي بإفراز المبلغ GABA.	
		- وَهُي تَ بِ تَنبِيهِي بِإَفْرِ أَزِ الْأُسيتيل كولين	
	01×2	ـ الرسم على المستوى الجزيئي لآلية التأثير:	
		عصبون منبه المنافع الم	
03.5			
		غضاء قبل مشبكي	
		الاستيل عوابين الاستيل عوابين الاستيل عوابين	
		غشاء بعد مشيكي المحالية المستعلق المستع	
		مستقبل غشفي المستقبل غشفي (GABA) (مستقبل المستقبل (GABA) (مستقبل الاستفاد كولين)	
		نواق الاستغلاب الله المستغلاب المستغ	
		7 11 10 11 . 11	
	01	ب ـ شرح كيف يدمج العصبون الرسائل العصبية:	
	,	يعمل العصبون المحرك على ايجاد المحصلة أو القيمة الجبرية للكمونات الغشانية بعد المشبكية المثبطة و الكمون أو الكمونات المنبهة ، على مستوى	
		العسائية بعد المسبحية المنبطة و الحمول أو الحمولات المنبهة ، على مسوى المنطقة المولدة ، فإذا كانت هذه المحصلة تتجاوز عتبة زوال الاستقطاب ، تؤدى	
		المسطعة الموادة ، قادا كانت هذه المخصلة للجاور علية روان الاستقطاب فإنه يبقى موضعيا ، الى تشكل كمون عمل. أما إذا كان أقل من عتبة زوال الاستقطاب فإنه يبقى موضعيا ،	
		إلى تستن معون عسل. أما إذا سن أفل من علبه روان الاستعصاب فإنه يبعى موضعيا ، و تتم المحصلة الجبرية إما بتجميع فضائي أو تجميع زمني .	
		٣ المبرو إلى بسيي ال بسي رسي .	
			1

مة	العلا	لة اختبار مادة : علوم الطبيعة والحياة الشعبة: العلوم التجريبية عناصر الإجابة	
المجموع	مجزاة ا		محاور الموه
		التمرين الثالث: ( 05 نقاط )	
0.5	0.25×2	I - 1 - تسمية المرحلتين : - الشكل ( i ) : مرحلة الاستنساخ .	
0.5	0.25×2	الشك ( ب ) و مرحلة الترجمة .	
01.5	0.25×6	- الشكل (ب): الهيولي. 3 - كتابة البيانات: 1 - ARNm ، 2 - سلسلة الـ ADN المستنسخة، 3- رابطة ببتدية 4 - ARNt ( الناقل) ، 5 - الرامزة الوراثية ، 6 - ريبوزوم.	
01.25	0.5 0.25×3	ببندیه ۲ - ARIVI ( المنافل ) . و عابر سرو سور سور المنافل ( 1 ) : 4 - رسم تفسیري للشکل ( 1 ) : الرسم : - البیانات :	
		ARN بولیمراز	
		ADN_ Ilamiimės ARN <sub>m</sub> ARN <sub>m</sub>	
		5 ـ المعادلة الكيميائية:	
0.5	0.25	$H_2N-CH-C-OH+H_2N-CH-C-OH\longrightarrow$	
0.5	0.25	$R_1$ $R_2$ $O$ $H_2N-CH-C-O-HN-CH-C-OH+H_2O$	
		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
0.75	0.25	II - تمثیل قطعة المورثة : CGA CAA UUA CAA UUA AAU CCA GUA  السلسلسلسلسلسلسلسلسلسلسلسلسلسلسلسلسلسل	
0.75	0.5	GCT GTT AAT GTT AAT TTA GGT CAT  CGA CAA TTA CAA TTA AAT CCA GTA	

دمة	العا	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
		التمرين الأول: (08,5 نقطة)	
	0.75	1 - أ- المقارنة: * نسجل في الحالتين زيادة تركيز CO <sub>2</sub> دلالة على طرحه من طرف الخميرة ،وأن هذه الزيادة في الحالة (أ) أكثر مما هي في الحالة (ب). حيث في الحالة (أ) في الدقيقة 16	
02.25	0.5	تقابل 300 وحدة ، بينما في الحالة (ب) في نفس المدة تقابل 160 وحدة . * في حالة السلالة(أ): تناقص كمية الـ O في الوعاء دليل على استهلاكه من طرف الخميرة .	
	0.5	$\star$ في حالة السلالة (ب): ثبات كمية $_2$ $_0$ في الوعاء دليل على عدم امتصاصه من طرف الخميرة .	
	0.25 0.25	ب- استنتاج نمط حياتهما : - السلالة ( أ): نمط حياة هواني - السلالة ( ب): نمط حياة لاهواني	
	0.5	2 – أ- الاستخلاص: - مقر التفاعلات الكيميانية لأكسدة المركبات المرجعة وإنتاج الـ ATP هو الغشاء الداخلي للميتوكوندري.	
03	01	ب- الرسم تخطيطى : H <sup>+</sup> H <sup>+</sup> H <sup>+</sup>	
	0.25×6		
		HHOVN HOVE HOUSE H	

	العلامة	تبار مادة : علوم الطبيعة والحياة الشعبة: العلوم التجريبية	تابع الإجابة اخ
مجموع		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
01.5	0.25×2 0.25×4	- ظهور مستعمرات السلالة (۱) بحجم اكبر من مستعمرات السلالة (ب) عدا يعلى ال نمو السلالة (أ) أكبر من نمو السلالة (ب).  ب- تعليل النتائج: - النمو السريع لمستعمرات السلالة (أ) راجع لاستعمالها للأكسجين في أكسدة المركبات المرجعة بشكل كلي وبالتالي إنتاج كمية كبيرة من الـ ATP (طاقة حيوية) التي سمحت بتكاثر هذه السلالة. في حين النمو البطيء للسلالة (ب) راجع إلى الأكسدة الجزئية للمركبات المرجعة وبالتالي إنتاج كمية قليلة من الـ ATP التي أدت إلى تكاثرها ببطء.	
01.75	0.25×7	4 - الحصيلة الطاقوية :  السلالة (١) السلالة (١) خاوكوز (١مول) غلوكوز (١مول) غلوكوز (١مول) علوكوز (١مول) التحلل السكري التحلل السكري التحلل السكري التحلل السكري عمض البيروفيك	
		الكربوكسيل ونزع الكربوكسيل ونزع الكربوكسيل ونزع الكربوكسيل ونزع الكيدروجين الهيدروجين الهيدروجين الهيدروجين الهيدروجين المعادل المعادلة ا	
		التمرين الثاني: (06,5 نقطة)	
01.75	0.25 0.25×2	1-أ- * تحليل الوثيقة (1-أ): - قبل إضافة الإنزيم: تركيز الـO ثابت ومتساوي بالنسبة لكل من الغلوكوز والفراكتوز. - بعد إضافة الإنزيم: بقي تركيز الـ O2 ثابتا بالنسبة لمادة الفراكتوز وتناقص بسرعة كبيرة بالنسبة لمادة الغلوكوز.	
01./3	0.5	* الاستخلاص: - نستخلص أن للإنزيم تأثير نوعي على مادة التفاعل حيث يتشكل معقد	
	0.25×2	أنزيم- مادة تفاعل (ES) ب- المعلومة المستخرجة من الوثيقة (1-ب): - الإنزيم يعمل في أوساط محددة من الـ pH ، في هذه الحالة تكون سرعة نشاطه	
	0.5	أعظمية في pH = 7. 2- أ- الرسم التخطيطي: مادة التغاعل الإنزيم	
02.75	0.25×4		
		انموقع الفعال معقد أنزيم مادة التفاعل	

لامة	العا	فتبار مادة : علوم الطبيعة و الحياة الشعبة: العلوم التجريبية عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة		
	0.5	ب- α- الخاصية البنيوية للموقع الفعال:	
		- يتميز الموقع الفعال ببنية فراغية متكاملة مع مادة تفاعل معينة. وتتمثل هذه البنية	
		في نوع وعدد وترتيب محدد للأحماض الأمينية.	
	0.75	β- إرتباط الإنزيم بالغلوكوز وليس بالفراكتوز راجع الى التكامل البنيوي بين الموقع	
		الفعال ومادة التفاعل ، هذا التكامل يحدث نتيجة لتوضع المجموعات الكيميايية لمادة	
		التفاعل (غلوكوز) في المكان المناسب في المجموعات الكيميانية لجذور بعض الأحماض   الأمينية في الموقع الفعال للإنزيم.	
		المبيب عني الحوالم المستان المجروع. 3- أ- الاستخلاص:	1
		تتوقف البنية الفراغية وبالتالي التخصص الوظيفي للإنزيم على الروابط التي تنشأ بين	
	0.5×2	أحماض أمينية محددة ( روابط كبريتية ، روابط شاردية) و متموضعة بكيفية دقيقة في ا	
		السلسلة الببتيدية، عند تفكيك هذه الروابط يفقد الإتزيم بنيته الفراغية، فيصبح غير فعال.	
02		and the state of t	
	0.5×2	ب- تؤثر درجة حموضة ( pH ) الوسط على شحنة المجموعات الكيميائية الحرة في حان الأدراق الأدراق المراق المراق الأدراق المراق	
	0.5^2	جذور الأحماض الأمينية وخاصة تلك الموجودة في الموقع الفعال من الإنزيم ، مما يمنع التكامل بين المجموعات الكيميانية لمادة التفاعل بذلك يصبح الإنزيم غير فعال.	
		سان بين مبيو حد المستول مين المستول ال	
		التمرين الثالث: (05 نقاط)	
		-I	
0.25	0.25	1 - عنوان الخلية: رسم تخطيطي لخلية بلاسمية	
0.23	0.23	2 - البيانات:	. 1
		1- غشاء بلاسمي ، 2 - شبكة محببة	
	کل بیانین	3 - جهاز كولجى ، 4 - هيولي أساسية (هيالوبلازم)	
01	بـ 0.25	5 ـ نواة	
		3 - الميزة الأساسية:	
0.25	0.25	<ul> <li>و - الميره الاساسية:</li> <li>انتاج و إفراز الأجسام المضادة.</li> </ul>	
0.23	0.23	- إنتاج و إغرار الإجسام المصاده. 4 - المادة 'اس'' جسم مضاد	
0.5	0.25×2	به دانماده اس جنام مصاد طبیعتها: بروتین مناعی ( غلوبین مناعی)	
		- بروس ساعي ( عوبين ساعي . ۲	I
		1 - المقارنة:	
075	0.25×2	- في 1: المكورات متراصة نتيجة الارتباط مع الجسم المضاد.	
0.75	0.25	- في 2، 3: المكورات سابحة حرة	
!	0.23	الاستخلاص: تشكل الجسم المضاد يستلزم التعاون بين البالعات و اللمفاويات.	
		2- - دور البالعات: بلعمة المهكورات وهدمها جزئيا ، ثم عرض المحددات على	
	0.25×2	سطحها لتتعرف عليها اللمفاويات . T.	
01.25		دور اللمفاويات : افراز الانترلوكين لتنشيط وتكاثر وتمايز اللمفاويات LB	-
	0.25×3	- تنتج MAF لتنشيط البالعة - تنتج I L <sub>4</sub> لتكاثر LB	
		- تنتج I L <sub>6</sub> التمايز LB إلى بلاسمية .	
01	01	- إنجاز رسم تخطيطي لمعقد مناعي صلب	3
O1			
			<b>'</b>

وع

01

#### الجمعورية الجزائرية الحيمتراطية الذعبية

الحيوان الوطني للامتعانات والمسابقات \* 2008 \* دورة جوان 2008 \* المدة: 03 ساعات و 30 د

وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التطيم الثانوي الشعبة: العلوم التجريبية

#### اختبار في مادة الرياضيات

# عَلَى المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

#### التمرين الأول ( 04,5 نقط)

المعادلة :  $\mathbb{C}$  المعادلة :  $\mathbb{C}$  المعادلة :

$$z^2 - (1+2i)z - 1 + i = 0$$

 $|z_1| < |z_2|$  : حيث  $z_1$  و  $z_2$  نرمز للحلين بـ

. بين أن 
$$\left(\frac{z_1}{z_2}\right)^{2008}$$
 عدد حقيقي

لتكن B ، A و C نقط المستوي التي لاحقاتها C المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس C . C

$$Z = \frac{z_2 - 1}{z_1 - 1}$$
: ليكن  $Z$  العدد المركب حيث :

 $e^{i(\theta_1+\theta_2)}=e^{i\theta_1} imes e^{i\theta_2}$ : و من الخاصية  $e^{i\theta}=\cos\theta+i\sin\theta$  انطلاقا من التعريف

. برهن أن 
$$\theta_2$$
 و أن  $e^{-i\theta_1}$  =  $e^{i(\theta_1-\theta_2)}$  و أن  $e^{-i\theta}$  =  $e^{-i\theta}$  عداد حقيقية  $e^{-i\theta}$ 

ب) أكتب Z على الشكل الأسى .

A هي صورة النقطة B بتشابه مباشر مركزه C هي صورة النقطة والمتشابه مباشر مركزه C بطلب تعيين زاويته و نسبته.

#### التمرين الثاني ( 04 نقط )

الفضاء منسوب إلى معلم متعامد و متجانس  $\left(O;ec{i},ec{j},ec{k}
ight)$  نعتبر المستوى  $\left(P
ight)$  الذي معادلته :

$$x + 2y - z + 7 = 0$$

. C(-1,-2,2) g B(3,2,0) g A(2,0,1)

(ABC) و B ، A و C ليست على استقامية ، ثم بين أن المعادلة الديكارتية للمستوى y+2z-2=0

(ABC) متعامدان ، ثم عين تمثيلا وسيطيا للمستقيم (ABC) متعامدان ، ثم عين تمثيلا وسيطيا للمستقيم (ABC) مستقيم تقاطع (P)

 $(\Delta)$  ب - احسب المسافة بين النقطة A و المستقيم

 $1+\alpha+\beta\neq 0$  عددان حقیقیان یحققان  $\beta,\alpha$  عددان  $\{(A,1),(B,\alpha),(C,\beta)\}$  عددان حقیقیان یحققان G عین G مین G عین G مین G م

التمرين الثالث ( 05 نقط)

المعادلة ذات المجهول z التالية:  $\mathbb{C}$  المعادلة ذات المجهول z

$$z^2 + iz - 2 - 6i = 0$$

B و A النقطتين ( $O; \vec{u}, \vec{v}$ ) النقطتين A و B اللتين 2.  $z_B$  و  $z_B$  على الترتيب حيث  $z_B$ 

$$z_B = -2 - 2i$$
  $e^{-2} = 2 + i$ 

 $\cdot [AB]$  عين  $z_{\omega}$  ذات القطر  $\alpha$  مركز الدائرة  $z_{\omega}$ 

$$z_c = rac{4-i}{1+i}$$
 حيث  $z_c$  النقطة ذات اللاحقة  $z_c$  حيث  $C$  النكن  $C$ 

C المنكل الجبري ثم أثبت أن النقطة C تنتمى إلى الدائرة الكرة  $z_c$ 

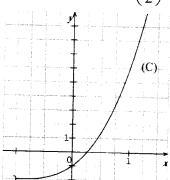
و الذي  $M_0(z_0)$  و الذي  $\theta$  و الذي  $M_0(z_0)$  و الذي مركزه و الذي  $M_0(z_0)$  و الذي و الذي التشابه المباشر z'-  $z_0=ke^{i\theta}\left(z-z_0
ight)$ : هي M'(z') النقطة M(z) النقطة

.  $z' + \frac{1}{2}i = 2e^{i\frac{\pi}{3}}\left(z + \frac{1}{2}i\right)$ : عين الطبيعة و العناصر المميزة للتحويل S المعرف بـ - تطبيق : عين الطبيعة و العناصر المميزة المتحويل عند المعرف بـ - تطبيق : عين الطبيعة و العناصر المميزة المتحويل S

التمرين الرابع ( 07 نقط )

المنحنى (C) المقابل هو التمثيل البياني للدالة العددية g المعرفة على المجال  $[-1;+\infty[$  كما يأتي :  $g(x) = x^3 + 3x^2 + 3x - 1$ 

g(0) و حدّد g(0) و و المارة g(0) و المارة الدالة و حدّد المارة الدالة و حدّد المارة المارة



- $g(\alpha)=0$  : علل وجود عدد حقيقي  $\alpha$  من المجال  $0,\frac{1}{2}$  يحقق
  - $\cdot$  ]-1;+ $\infty$ [ على المجال g(x) ج) استنتج إشارة

: يما يأتي : الدالة العددية المعرفة على المجال  $-1;+\infty$  بما يأتي f-2

$$f(x) = \frac{x^3 + 3x^2 + 3x + 2}{(x+1)^2}$$

 $\cdot$   $\left(O; ec{i}, ec{j}
ight)$  متعامد ( $\Gamma$ ) و ليكن البياني في معلم البياني في معامد

 $f'(x) = \frac{g(x)}{(x+1)^3}$ : ]-1;+ $\infty$ [ المجال x من المجال عدد حقيقي x من المجال عدد عقيقي أ

حيث ' f هي الدالة المشتقة للدالة f .

- ب) عيّن دون حساب  $\lim_{x \to \alpha} \frac{f(x) f(\alpha)}{r \alpha}$  و فسر النتيجة بيانيا.
- ج) احسب :  $\lim_{x \to +\infty} \left[ f(x) (x+1) \right]$  و فسر النتيجتين بيانيا.
  - د) شكّل جدول تغيرات الدالة f

$$\alpha \simeq 0.26$$
 نأخذ - 3

- $\cdot$  10-2 إلى مدور f(lpha) عين مدور
  - $(\Gamma)$  ارسم المنحنى
- و عددان حقیقیان.  $f(x) = x + a + \frac{b}{(x+1)^2}$  علی الشکل :  $f(x) = a + a + \frac{b}{(x+1)^2}$ 
  - F(1)=2 : والتي تحقق f الدالة الأصلية للدالة f على المجال f عين F الدالة الأصلية للدالة fبالتو فيق 1/1 4-3.-11

#### التمرين الأول ( 03 نقط)

لكل سؤال من الأسئلة التالية جواب واحد صحيح فقط . عين الجواب الصحيح معللا اختيارك. نعتبر في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$  النقط:

$$D(3,2,1) \cdot C(-2,0,-2) \cdot B(4,1,0) \cdot A(1,3,-1)$$

x-3z-4=0 الذي معادلته: (P) الذي

$$(ABD)$$
 (3 ج  $(ABC)$  (2 ج  $(BCD)$  (1 ج  $(BCD)$  (1 هو: المستوى (1 المستوى (2 ج  $(BCD)$  ) المستوى

(2) شعاع ناظمي للمستوي (P) هو

$$\vec{n}_3(2,0,-1)$$
 (3 $\tau$  '  $\vec{n}_2(-2,0,6)$  (2 $\tau$  '  $\vec{n}_1(1,2,1)$ (1 $\tau$ 

(P) المسافة بين النقطة (P) هي المستوى

$$\frac{2\sqrt{10}}{5}$$
 (3 $\epsilon$  ,  $\frac{\sqrt{10}}{10}$  (2 $\epsilon$  ,  $\frac{\sqrt{10}}{5}$  (1 $\epsilon$ 

#### التمرين الثاني (05 نقط)

: يلي عددية معرفة كما يلي  $(u_n)$ 

 $u_{n+1} = \frac{2}{3}u_n + 2$ : n example 2 such that  $u_0 = \frac{5}{2}$ 

الممثل (d) الممثل y=x معادلته y=x الممثل ( $\Delta$ ) المستقيم ( $\Delta$ ) المستقيم ( $\Delta$ ) الممثل الممثل  $f(x)=\frac{2}{3}x+2$  بيد المعرفة على  $\mathbb{R}$  بيد المعرفة على المعرف

 $u_4$  و  $u_3, u_2, u_1, u_0$  : باستعمال الرسم السابق، مثل على حامل محور الفواصل و بدون حساب الحدود  $u_3, u_2, u_1, u_0$  و تقاربها. - ضع تخمينا حول اتجاه تغير المتتالية  $(u_n)$  و تقاربها.

 $u_n \le 6$ : n عدد طبیعی أ- برهن بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبیعي (2

ب - تحقق أن  $(u_n)$  متزايدة .

. حال ( $u_n$ ) متقاربة ? برر إجابتك - ج

 $v_n = u_n - 6$ : n نضع من أجل كل عدد طبيعى (3

أ – اثبت أن  $(v_n)$  متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها و حدها الأول.

 $\lim_{n\to\infty} u_n$  به استنتج بارهٔ  $u_n$  بدلالهٔ استنتج

الصفحة 4/3

د

الذي

التمرين الثالث ( 04 نقط)

$$f(x) = \frac{x+2}{-x+4}$$
 المعرّفة على المجال  $I = [1,2]$  بالعبارة:  $f(x) = \frac{x+2}{-x+4}$ 

I بين أن الدالة f متزايدة تماما على أ

f(x) ، I من المجال f(x) ، عدد حقیقی x من المجال f(x) ، المجال f(x) بنتمی إلی

2) هي المتتالية العددية المعرقة على  $\mathbb{N}$  كما يأتي:

$$u_{n+1} = f(u_n)$$
  $u_0 = \frac{3}{2}$ 

 $u_n$  ،  $u_n$  ،  $u_n$  ،  $u_n$  ،  $u_n$  عدد طبیعی  $u_n$  ،  $u_n$  ینتمی إلی  $u_n$  .  $u_n$  انجاه تغیر المتتالیة  $u_n$  ، ثم استنتج أنها متقاربة.

 $u_n = 1 + \frac{1}{\left(\frac{3}{2}\right)^n + 1}$  : n عين النهاية : n

التمرين الرابع ( 07,5 نقط )

: المعرفة على المجال  $[-2,+\infty[$  كما يأتي x المعرفة على المجال  $[-2,+\infty[$  كما يأتي -1 f(x)=(ax+b)

حیث a و b عددان حقیقیان.

 $C_f$  المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد و متجانس  $C_f(C_f)$  وحدة الطول  $C_f(C_f)$  المنحنى الممثل للدالة  $C_f(C_f)$  في معلم متعامد و  $C_f(C_f)$  و معامل توجيه المماس عين قيمتي  $C_f(C_f)$  و معامل توجيه المماس عند  $C_f(C_f)$  يساوي  $C_f(C_f)$ .

: كما يلي g المعرفة على المجال g المتغير الحقيقي g المتغير الحقيقي g المعرفة على المجال g المتغير g المتغير g المعرفة على المجال g المتغير الحقيقي g المعرفة على المجال g المتغير الحقيقي g المتغير الحقيقي g المعرفة على المجال g المتغير الحقيقي g المتغير المتغير المتغير المتغير g المتغير المتغير g المتغير المتغير g الم

و  $(C_g)$  تمثيلها البياني في نفس المعلم السابق.

 $\lim_{u\to -\infty}ue^u=0$  بين أن  $\lim_{x\to +\infty}g\left(x\right)=1$  و فسر هذه النتيجة بيانيا. (نذكّر أن

ب) ادرس تغيرات الدالة g ، ثم أنشئ جدول تغيراتها.

ج) بيّن أن المنحنى  $\left(C_{g}
ight)$  يقبل نقطة انعطاف I يطلب تعيين احداثييها.

 $\cdot$  I عند النقطة المماس للمنحنى  $C_g$  عند النقطة

 $\cdot (C_g)$  ارسم

و) H الدالة العددية المعرفة على  $]-2,+\infty$  كما يأتي:  $H(x)=(lpha x+eta)e^{-x}$  حيث lpha و eta عددان حقيقيان  $x\mapsto g(x)-1$  عين lpha و eta بحيث تكون H دالة أصلية للدالة g(x)-1

استنتج الدالة الأصلية للدالة g و التي تتعدم عند القيمة 0.

الله الدالة المعرفة على المجال  $-2,+\infty$  كما يأتي: k الدالة المعرفة على المجال التكن الدالة المعرفة على المجال التكن المعرفة على المحال التكن المعرفة على المحال التكن التكن المحال التكن التك

$$k(x) = g(x^2)$$

باستعمال مشتَّقة دالة مركبة ، عين اتجاه تغير الدالة k ثم شكل جدول تغيراتها .

	بكالوريا جو العلا	جية و سلم التنقيط المادة: الرياضيات الشعبة: العلوم التجريبية	لإجابه النمود
المجموع	مجزأة	الموضوع الأول عناصر الإجابة	محاور الموضوع
		تمرین (1) ( 04.5 نقاط )	عداد
		$\Delta = 1 - 1$	ركبة
:	0,25×2	$z_2 = 1 + i  e  z_1 = i$	
	0,5	بیان آن $\left(\frac{z_1}{z_2}\right)^{2008}$ عدد حقیقی	
04,5			
	0,5	$e^{-i heta}=rac{1}{e^{i heta}}$ البرهان على أن $-1-2$	
	0,5	$rac{e^{i heta_1}}{e^{i heta_2}}=e^{i( heta_1- heta_2)}$ البرهان على أن	
	0.252	$\rho^{i\frac{\pi}{2}}$	
	0,25×2	$Z = \frac{e^{i\frac{\pi}{2}}}{\sqrt{2}e^{i\frac{3\pi}{4}}}$ و منه $Z = \frac{i}{-1+i}$ پ	
	0,25	$Z = \frac{\sqrt{2}}{2}e^{-i\frac{\pi}{4}}$ و بالتالي	
	025	$Z = \frac{\sqrt{2}}{2} \left( \cos \left( -\frac{\pi}{4} \right) + i \sin \left( -\frac{\pi}{4} \right) \right)$ : $Z$ الشكل المثلثي لـ $Z = \frac{\sqrt{2}}{2} \left( \cos \left( -\frac{\pi}{4} \right) + i \sin \left( -\frac{\pi}{4} \right) \right)$	
	025		
	0,5+0,5	$arg(Z) = (\overline{AB}, \overline{AC})$ $ Z  = \frac{AC}{AB}$	
	0,5	$rac{\sqrt{2}}{2}$ هي صورة $B$ بالتشابه المباشر الذي مركزه $A$ و نسبته $C$	
		$\left(-\frac{\pi}{4}\right)$ و زاویته	
		تمرین (2) : 04 نقاط	بندسة
	0,5	التحقق أن النقط $A$ ، $B$ و $C$ ليست على استقامية $-1$	ضائية
	ŕ	y+2z-2=0 : (ABC)	
	0,75	طريقة : علما أن النقط $A$ ، $B$ و $C$ ليست على استقامية يكفي	
		إثبات أن احداثياتها تحقق المعادلة .	
	0.5	أو أي طريقة أخرى صحيحة.	
	0,5	$(P) \perp (ABC)$ التحقق أن $i-2$	
04		$\begin{cases} x = 5t - 11 \\ x = 2t + 2 \end{cases} $	
	0,75	$\begin{cases} y=-2t+2 & (t\in\mathbb{R}): (\Delta) \ z=t \end{cases}$ تمثیل وسیطی لے	
	0,25	(P) ، $(A)$ هي المسافة بين $(A)$ ، $(A)$	
	0,25	$\frac{4\sqrt{6}}{3}$ هي $(P)$ المسافة بين $A$ و $(P)$	

المجموع	مجزأة	موذجية و سلم التنقيط المادة : الرياضيات الشعبة : العلوم التجريبية عناصر الإجابة	
C	J.	عاصر الإجاب	محاور الموضوع
	0,5	G تاينايا / ايجاد احداثيات $-3$	
	0,5	$\alpha = -\frac{4}{7}$ و ایجاد $G \in (\Delta)$ و فضع $G \in (\Delta)$	
		7 3 U e (A)	
		تقبل أي طريقة صحيحة التمرين الثالث: 04 نقاط	
	0,5	· ·	متتاليات
		$f'(x) = \frac{6}{(-x+4)^2} > 0 \qquad (i-1)$	•
	0,75	$f(1) \le f(x) \le f(2)$ افن $1 \le x \le 2$ ب $1 \le x \le 2$ ب $1 \le f(x) \le 1$ ای آن $1 \le f(x) \le 1$ متزایدة علی $1 \le f(x) \le 1$	
		$1 \le f(x) \le 2$ اي ان $1 \le f(x)$	
	0,25 0,25×2	$u_0 \in I $ (i – 2)	
	0,25×2	$u_{n+1} \in I$ فإن $u_n \in I$ ( $i=2$ ) اعتمادا على $i=1$	
	0,25	(4)	
04	0.25	$u_{n+1} - u_n = f(u_n) - u_n = \frac{u_n^2 - 3u_n + 2}{-u_n + 4}$	
	0,25	"	
		$u_{n+1} - u_n = \frac{(u_n - 1)(u_n - 2)}{-u_n + 4}$	
	0,25	$u_{n+1}-u_n^{\prime\prime}\langle 0:$ ينتمي إلى $I$ فإن $u_n$ فإن ينتمي الى	
	0,25 0,75	بع الم $u_n$ متقاربة لأنها متناقصة و محدودة من الأسفل $(u_n)$ متقاربة لأنها متناقصة و	
	0,75	i - 3) التحقق + البرهان	
		$\lim_{n\to+\infty}u_n=1 \ (\mathbf{y})$	
	0,25×2	التمرين الرابع (07,5 نقط)	
	0,25	f'(-1) = -e <b>9</b> $f(-1) = 1$ $a = b = -1$	
	0,25	$\lim_{x \to +\infty} g(x) = 1  (i  (2)$	
	0,25	$(+\infty)$ عند $(C_g)$ عند $y=1$ هو مقارب المنحنى $y=1$	
	0,25	$[-2,+\infty[$ ب) $g$ قابلة للاشتقاق على $g$	
7,5	0,25×2	$g'(x)$ اشارة $g'(x) = xe^{-x}$	
	0,5	جدول التغيرات	
	0,25×4	$g''(x) = (1-x)e^{-x}$ ( $\varepsilon$	
		g''(x) + $0$ -	
		r(1,1,2)	
	0,25	$I\left(1,1-\frac{2}{e}\right)$ ب $g(1)=1-\frac{2}{e}$ $y=\frac{1}{e}x+1-\frac{3}{e}$ : $I$ معادلة المماس في	
	,	$y = \frac{1}{x+1} - \frac{3}{x+1} = \frac{1}{x+1} = \frac{3}{x+1} = $	
	0,5	e e ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	-   .

6/2424.01

مة	العلا	_					النموذجية و س	
المجمو	مجزاة			بة	عناصر الإجاب			حاور وضو ع
	2×0,25			/	$\beta = 2$ $\alpha =$	α و β ، 1:	و) تعیین	
	0,25	G(0) = 0	$0$ و $\overline{G(x)}$ =	=(x+2)e	-x + x + c : g	الة الأصلية للدالة	استنتاج الد	
	0,25					C = -	-2	
	0,25	إشتقاق ا	ين قابلتين للإ	ا مركب دالت	لائه $[-2, +\infty[$	ة للإشتقاق على		
	0,5		<del></del>	····		k'(x) = 2	$\frac{2xg'(x^2)}{}$	
	ı	$\frac{x}{-1(-2)}$	-2	+	0	•	+∞	
	0,5	$g'(x^2)$			-	+		
	,	$\frac{2x}{k'(x)}$			0	+		
		k'(x)			0	+		
						$k\left(-2\right) = 1 -$	5e <sup>-4</sup>	
	0,25×3					k(0) = 0		
						$\lim_{x\to +\infty} k(x) =$	1	
					<b>\</b> ,		جدول التغي	
		x	-2		0		+∞	
	0,25	k'(x)			0	+		
		k(x)	k(-2)				<b>→</b> 1	
					<del>•</del> 0 -			
						,		
						1 1		

الصفحة 6/3

المجموع	مجزأة	الموضوع الثاتي عناصر الإجابة	محاور الموضوع
		التمرين الأول : 03 نقط	هندسة
	5×0,25	(P) المستوى $(P)$ الى المستوى $(P)$ الى المستوى $(P)$	، فضائية
03	3~0,23	(ABC) يبنما $(P)$ لا ينتمي إلى $(P)$ . إذن المستوى	
00	4×0,25	n'(1,0,-3) نبحث عن الشعاع المرتبط خطيا مع الشعاع (2)	
	4^0,25	$\overline{n'}$ ایس مرتبطا خطیا مع $\overline{n_2}$ ، $\overline{n'}$ مرتبط خطیا مع $\overline{n_1}$	
		$\overline{n}'$ ایس مرتبطا خطیا مع $\overline{n}$	
	0,75	المسافة بين النقطة $D$ و المستوي $(P)$ هي $(B)$	
		$d = \frac{ 1 \times 3 - 0 \times 2 - 3 \times 1 - 4 }{\sqrt{1^2 + 0^2 + (-3)^2}} = \frac{2\sqrt{10}}{5}$	
		$\sqrt{1^2 + 0^2 + (-3)^2} $ 5	
	0,25×2	التمرين الثاني: (05 نقط)	
	0,5	$(\Delta)$ و $(d)$ و $(d)$	
	0,25×2	$u_4$ $u_3, u_2, u_1, u_0$ : $u_3, u_4, u_6$ $u_5$ $u_6$ $u_7$ $u_8$ $u_9$ $u$	
	0,25	جـ وضع التخمين $(u_n)$ متتالية متزايدة و متقاربة نحو 6.	
	,	$u_0 \le 6$ و منه $u_0 = \frac{1}{2}$ : البرهان بالتراجع $u_0 = \frac{1}{2}$	
	0,50	$u_{n+1} \leq 6$ نفرض $u_n \leq 6$ و نثبت أن $u_n \leq 6$	
05	0,25	$u_{n+1} - u_n = -\frac{1}{3}u_n + 2$	
	0,23	ن الله من الله : نحسب:	
	0,25	$u_{n+1} - u_n = \frac{1}{3}(6 - u_n) \ge 0$	
	0,25×2	ب متتالية متقاربة لكونها متزايدة و محدودة من الأعلى $(u_n)$	
	0,50	$v_{n+1} = \frac{2}{3}v_n$ (1-3)	
	0,25×2	$\mathbf{j}$	
	0,25	$v_0 = -\frac{7}{2}$ و $q = \frac{2}{3}$ اساسیه هندسیة أساسیه $q = \frac{2}{3}$	
	0,23	$v_n = -\frac{7}{2} \left(\frac{2}{3}\right)^n \qquad (\downarrow)$	
	0,25	, 2(3)	
		$u_n = -\frac{7}{2} \left(\frac{2}{3}\right)^n + 6$	
	0,25		
		$\lim_{n \to +\infty} u_n = 6 \qquad \left(\lim_{n \to +\infty} v_n = 0  \text{if } \right)$	
	0,25	التمرين الثالث : 05 نقاط ما التمرين الثالث : 05 نقاط التمرين التمرين الثالث : 05 نقاط التمرين الثالث : 05 نق	المتتاليات
	0,25×3	$\Delta=7+24i$ (1) $\delta_1=4+3i$ , $\delta_2=-\delta_1$ : هما $\Delta=5+24i$ (1) الجذران التربيعيان لـ $\Delta=5+24i$	العددية
	0,25×2	$z_1 = 2 + i$ , $z_2 = -2 - 2i$ : الحلان هما	

جوان 008 مة	بكالوريا العلا	موذجية و سلم التنقيط المادة: الرياضيات الشعبة : العلوم التجريبية	
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
	0,5	$z_{\omega} = \frac{z_{A} + z_{B}}{2} = \frac{-i}{2} $ (2)	
	0,5	$z_C = \frac{3}{2} - \frac{5}{2}i$ (3)	
05	0,5	$\left\  \overline{\omega c} \right\  = \left  z_C - z_\omega \right  = \frac{5}{2} = \frac{1}{2} \left\  \overline{AB} \right\  : \forall C \in (\Gamma)$	
	0,5×2	$z'-z_0=ke^{i\theta}\left(z-z_0 ight)$ : اثبات العبارة ( (4	
	0,25×4	$k=2$ هو التشابه المباشر الذي مركزه $\omega\left(-\frac{1}{2}i\right)$ ، نسبته $s$	
		$\theta = \frac{\pi}{3}$ و زاویته	
		التمرين الرابع: ( 07 نقاط )	اسة
		x 1 1 (1-1)	رات
		$\begin{vmatrix} x & -1 & 0 & \frac{1}{2} & +\infty \end{vmatrix}$	
	0,25×3	g(x)	
		-2	
	0,25	g (ب) $g$ مستمرة و متزايدة تماما على $g$	ة عددية
	0,25	$g(\alpha) = 0$ حیث $0, \frac{1}{2}$ حیث $\alpha$ وحید من $g(0) \times g(\frac{1}{2}) < 0$	
		(2)	نغير حقيقي
	0,5	$x$ -1 $\alpha$ + $\infty$	•
		g(x) - 0 +	
	0,25	$f'(x) = 1 - \frac{2(x+1)}{(x+1)^4}$ (5 (2)	
	0,25	$f'(x) = \frac{g(x)}{(x+1)^3}$	
07	0,25×3	و منه $f'(\alpha) = \frac{g(\alpha)}{(x+1)^3}$ و $\lim_{x \to \alpha} \frac{f(x) - f(\alpha)}{x - \alpha} = f'(\alpha)$ (ب	
		$\lim_{x \to \alpha} \frac{f(x) - f(\alpha)}{x - \alpha} = 0$	
	0,25	$x  o lpha \qquad x - lpha$ يقبل عند النقطة $(lpha, f(lpha))$ مماسأ يوازي حامل محور الفواصل.	
	0,25×2	$x=-1$ جـا $(\Gamma)$ ، $\lim_{r\to -1} f(x)=+\infty$ جـا جـا	
		1 1	

6/532001

وزا

<u>-I</u>

.1

.2

.3

II L

3

4

وع

امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة جوان 2008

الشعبة : العلــوم التجريبيــة

المدة: 03 ساعات ونصف

احتبار في مادة : العلوم الفيزيائية

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول: (20 نقطة)

### التمرين الأول: (04 نقاط)

\_\_ ننمذج التحول الكيميائي المحدود لحمض الإيثانويك (حمض الخل) مع الماء بتفاعل كيميائي معادلته:  $CH_3COOH_{(\alpha q)} + H_2O_{(l)} = CH_3COO^-_{(\alpha q)} + H_3O^+$ 

1- اعط تعريفا للحمض وفق نظرية برونشتد.

2- اكتب الثنائيتين (أساس/حمض) الداخلتين في التفاعل الحاصل.

3- اكتب عبارة ثابت التوازن (K) الموافق للتفاعل الكيميائي السابق.

المولى محلو لا مائيا لحمض الإيثانويك حجمه V=100 وتركيزه المولى المولى

ياً ما  $^{-3}$  ساوي 3,7 وقيمة الـ  $^{-3}$  له في الدرجة  $^{-3}$  تساوي 3,7.

1- استنتج التركيز المولي النهائي لشوارد الهيدرونيوم في محلول حمض الإيثانويك.

 $X_{\text{max}}$  و التقدم التفاعل ، ثم احسب كلا من التقدم النهائي  $X_{\text{f}}$  و التقدم الأعظمي  $X_{\text{max}}$ 

 $au_{
m c}$  - احسب قيمة النسبة النهائية  $( au_{
m f})$  لتقدم التفاعل. ماذا تستنتج

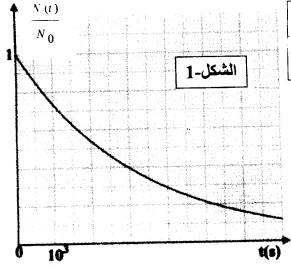
4- احسب: أ- التركيز المولي النهائي لكل من  $(CH_3COO^-)$  و  $(CH_3COO^-)$ .

ب- قيمة  $pk_a$  للثنائية  $(CH_3COOH/CH_3COO^-)$ ، واستنتج النوع الكيميائي المتغلب في المحلول الحمضي. برر إجابتك.

#### التمرين الثاني: (04 نقاط)

تقذف عينة من نظير الكلور Cl 17 المستقر (غير المشع) بالنيترونات. تلتقط النواة 35 Cl نيترونات

لتتحول إلى نواة مشعة  ${}^{A}_{Z}X$  توجد ضمن قائمة الأنوية المدونة في الجدول أدناه :



النواة	<sup>38</sup> Cl	<sup>39</sup> Cl	<sup>31</sup> <sub>14</sub> Si	<sup>18</sup> <sub>9</sub> F	<sup>13</sup> <sub>7</sub> N
$t_{\frac{1}{2}}(s)$ زمن نصف العمر	2240	3300	9430	6740	594

سمحت متابعة النشاط الإشعاعي لعينة من  ${}^{A}_{Z}X$  برسم المنحنى

-1- الموضح بالشكل الموضح الموضح الموضح الموضع ا

. t=0 عدد الانوية المشعة الموجودة في العينة في اللحظة  $N_{\rm o}$  . N(t) عدد الانوية المشعة الموجودة في العينة في اللحظة N(t)

اعرف زمن نصف العمر  $t_{1/2}$ ).

0 4 7 .

ب/ عين قيمة زمن نصف العمر للنواة  $X^{A}$  بيانياً.

 $\lambda$  . أوجد العبارة الحرفية التي تربط  $(t_{\frac{1}{2}})$  بثابت التفكك  $\lambda$  .

 $^{A}_{Z}X$  أحسب قيمة  $\lambda$  ثابت التفكك المنواة

 $^{
m A}_{
m Z} X$  النتائج المتحصل عليها و القائمة الموجودة في الجدون عين النواة  $^{
m A}_{
m Z} X$  ?

 $^{A}_{Z}$  النواة  $^{35}_{17}$  النواة  $^{35}_{17}$  النواة  $^{35}_{17}$  النواة  $^{4}_{Z}$ 

5- أحسب بالإلكترون فولط وبالميغا الكترون فولط:

أ/ طاقة الربط للنواة X أ. ب/ طاقة الربط لكل نوية.

#### المعطيات:

$1 u=1,66.10^{-27} \text{Kg}$	وحدة الكتل الذرية
$m_p=1,00728(u)$	كتلة البرتون
$m_n=1,00866(u)$	كتلة النيترون
$m_x=37,96011(u)$	$_{Z}^{A}X$ كتلة نواة
$C = 3x10^{+8} \text{m/s}$	سرعة الضوء في الفراغ
$1  eV = 1,6 \times 10^{-19} $ <i>Joule</i>	1 الكترون ـ فولط

التمرين الثالث: (04) نقاط)

في مقابلة لكرة القدم، خرجت الكرة إلى التماس. ولإعادتها إلى الميدان ، يقوم أحد اللاعبين برميها من خط التماس بكلتا يديه لتمريرها فوق رأسه.

لدراسة حركة الكرة، نهمل تأثير الهواء وننمذج الكرة بنقطة مادية.

في اللحظة (t=0) تغادر الكرة يدي اللاعب في نقطة A تقع على ارتفاع  $h_0=2m$  من سطح الأرض بسرعة ( $\overline{V_0}$ ) يصنع حاملها مع الأفق وإلى الأعلى زاوية  $\alpha = 25°$  (الشكل-2).

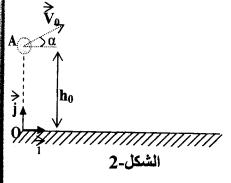
 $h_1 = 1,80$ m تمر الكرَة فوق رأس الخصم، الذي طول قامته

والواقف على بُعد 12m من اللاعب الذي يرمي الكرة.

: 4. الكرة في المعلم  $(O, \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j})$  هي المعلم الكرة في الكرة

$$y = \left(-\frac{g}{2 V_0^2 \cos^2 \alpha}\right) x^2 + x \cdot \tan \alpha + y_0$$

 $(O, \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j})$  مسار الكرة في المعلم المذكور (الشكل-3) مسار الكرة وي المعلم المذكور (الشكل-3).



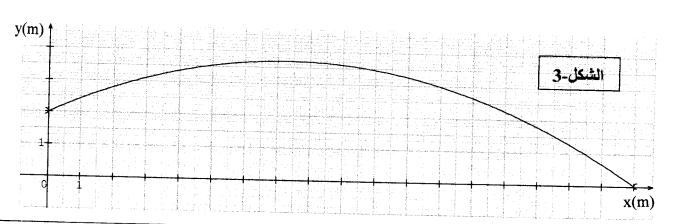
<u>الت</u>

Ķ

11

1

أر



باستغلال المنحنى البياني أجب عما يلي:

أ/ على أي ارتفاع  $(h_2)$  من رأس الخصّم تمر الكرة؟

ب/ ما قيمة السرعة الابتدائية  $(\overline{v_0})$  التي أعطيت للكرة لحظة مغادرتها يدي اللاعب ؟

جـ/ حدد الموضع M للكرة في اللحظة ( t=1,17s ). وما هي قيمة سرعتها عند ئد؟

د/احسب الزمن الذي تستغرقه الكرة من لحظة انطلاقها إلى عاية ارتطامها (اصطدامها) بالأرض.

 $\tan \alpha = 0,4663$  !  $\cos \alpha = 0,9063$  !  $\sin \alpha = 0,4226$  !  $g=10m/s^2$  :

#### التمرين الرابع: (04 نقاط)

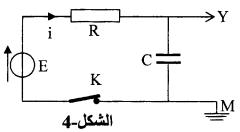
قصد شحن مكثفة مفرغة، سعتها ( C )، نربطها على التسلسل مع العناصر الكهربائية التالية:

مولد كهربائي ذو توتر ثابت  $_{
m E=3V}$  مقاومته الداخلية مهملة.

دناقل أومي مقاومته  $\Omega^{4}\Omega$ =R.

- قاطعة K .

لإظهار التطور الزمني للتوتر الكهربائي  $u_c(t)$  بين طرفي المكثفة. نصلها براسم اهتزاز مهبطى ذي ذاكرة. الشكل-4.



نغلق القاطعة K في اللحظة t=0 فنشاهد على  $u_c(t)$  شاشة راسم الاهتزاز المهبطي المنحنى (الممثل في الشكل- 5.

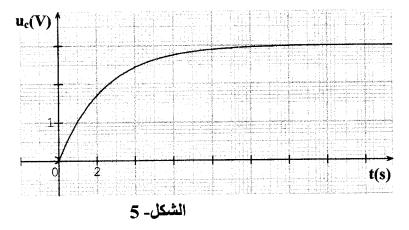
1- ماهي شدة التيار الكهربائي المار في الدارة بعد مدة  $\Delta t = 15s$  من غلقها 2.

2- أعط العبارة الحرفية لثابت الزمن  $\tau$  ، وبين أن له نفس وحدة قياس الزمن.

3- عين بيانيا قيمة  $\tau$  واستنتج السعة (  $^{\rm C}$  ) للمكثفة.

t=0 المنطة (في اللحظة t=0):

i(t) اكتب عبارة شدة التيار الكهربائي q(t) المار في الدارة بدلالة q(t) شحنة المكثفة.



q(t) بين لبوسي المكثفة بدلالة الشحنة  $u_c(t)$  بين بين لبوسي المكثفة بدلالة الشحنة

.  $u_c + RC \frac{du_c}{dt} = E$  : يين أن المعادلة التفاضلية التي تعبر عن  $u_c(t)$  تعطى بالعبارة التفاضلية التي تعبر عن

A بيعطى حل المعادلة التفاضلية السابقة بالعبارة  $u_c(t) = E(1-e^{-t/A})$  استنتج العبارة الحرفية للثابت  $u_c(t) = E(1-e^{-t/A})$  . وما هو مدلوله الفيزيائي؟

#### التمرين التجريبي: ( 04 نقاط)

ندرس تفكك الماء الأوكسجيني  $(H_2O_2)$  ، عند درجة حرارة ثابتة  $\theta=12^{\circ}$  وفي وجود وسيط مناسب. ننمذج التحول الكيميائي الحاصل بتفاعل كيميائي معادلته :  $2H_2O_{2(aq)}=2H_2O_{(l)}+O_{2(g)}$ 

i all til

صفحة 3 من 8

(نعتبر أن حجم المحلول يبقى ثابتا خلال مدة التحول، وأن الحجم المولي للغاز في شروط التجربة،  $V_M=24~L/mol$ ).

نأخذ في اللحظة t=0 حجما  $V_{\rm s}=500 {\rm mL}$  من الماء الأوكسجيني تركيزه المولي الابتدائي الخذائي  $[H_2O_2]_0=8,0$  .  $[H_2O_2]_0=8,0$  .  $[H_2O_2]_0=8,0$ 

نجمع ثنائي الأوكسجين المتشكل ونقيس حجمه  $(V_{O_2})$  تحت ضغط ثابت كل أربع دقائق ، ونسجل النتائج كما في الجدول التالي:

in)	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
(mL)	0	60	114	162	204	234	253	276	288	294	300
$[O_2]$ mol/L											

1- أنشئ جدولا لتقدم التفاعل الكيميائي الحاصل.

2- اكتب عبارة التركيز المولي $[H_2O_2]$  للماء الأوكسجيني في اللحظة t بدلالة :  $V_O$  ،  $V_M$  ،  $V_S$  ،  $[H_2O_2]_0$ 

3- أ/ أكمل الجدول السابق.

ب/ ارسم المنحنى البياني f(t) = f(t) باستعمال سلم رسم مناسب.

ج/ أعط عبارة السرعة الحجمية للتفاعل الكيميائي.

د/ احسب سرعة التفاعل الكيميائي في اللحظتين  $t_1 = 16 min$  و  $t_2 = 24 min$ . واستنتج كيف تتغير سرعة التفاعل مع الزمن.

هـ/ عين زمن نصف التفاعل  $t_{1/2}$  بيانيا.

4- إذا أجريت التجربة السابقة في الدرجة 0°35° ، ارسم كيفيا شكل منحنى تغير  $[H_2O_2]$  بدلا الزمن على البيان السابق مع التبرير.

يَسْتَوْ حِبُ استعمال الأنديوم 192 أو السيزيوم 137 في الطب، وضعُهما في أنابيب بلاستيكية قبل أن توضع على ورم المريض قصد العلاج.

.  $\gamma$  وإشعاعات  $\beta^-$  واسيزيوم مشعة، تصدر جسيمات  $\beta^-$  واسعاعات  $\delta^-$ 

أ- ما المقصود بالعبارة: (تصدر جسيمات  $\beta$  وإشعاعات  $\gamma$ ). ما سبب إصدار النواة لإشعاعات  $\gamma$ ? ب- اكتب معادلة التفاعل المنمذج للتحول النووي الذي يحدث للنواة "الأب" مستنتجا رمز النواة "الأبن" معادلة التفاعل المنمذج للتحول النووي الذي يحدث للنواة "الأب" معادلة التفاعل المنمذج للتحول النووي الذي يحدث الأبن" معادلة التفاعل المنافقية المنافقية التفاعل المنافقية التفاعل المنافقية التفاعل المنافقية التفاعل المنافقية المنافقية المنافقية المنافقية المنافقية المنافقية المنافقية المنافقية المنافقية التفاعل المنافقية المنافقية المنافقية المنافقية النواقية المنافقية الم

t=0 عند اللحظة  $m=1,0 \times 10^{-6} g$  كتابها  $m=1,0 \times 10^{-6} g$  عند اللحظة t=0

احسب:

أ- عدد الأنوية  $N_0$  الموجودة في العينة.

ب- قيمة النشاط الإشعاعي لهذه العينة.

3- تُستعمل هذه العينة بعد ستة ( 06 ) أشهر من تحضير ها:

أ- ما مقدار النشاط الإشعاعي للعينة حينئذ؟

ب- ما هي النسبة المئوية لأنوية السيزيوم المتفككة ؟

4- نعتبر نشاط هذه العينة معدوما عندما يصبح مساويا لـ 1% من قيمته الابتدائية.

- احسب بدلالة ثابت الزمن au المدة الزمنية اللازمة لانعدام النشاط الإشعاعي للعينة، وهل يمكن تعميم هذه النتيجة على أي نواة مشعة ؟

يعطى:

 $N_A = 6,023 \times 10^{23} \, mol^{-1}$  : ثابت أفو غادرو

 $\tau = 43,3 ans$  : 137  $C_S$  النب الزمن للسيزيوم

 $M_{(^{137}Cs)} = 137g.mol^{-1}: 137$ الكتلة المولية الذرية للسيزيوم

#### التمرين الثانى: ( 04 نقاط).

هذا النص مأخوذ من مذكرات العالم هويغنز سنة 1690: « ... في البداية كنت أظن أن قوة الاحتكاك في مائع (غاز أو سائل) تتناسب طردا مع السرعة، ولكن التجارب التي حققتها في باريس، بينت لي أن قوة الاحتكاك ،يمكن أيضا أن تتناسب طردا مع مربع السرعة. وهذا يعني أنه إذا تحرك متحرك بسرعة ضعف ما كانت لها...»

1- يُشير النص إلى فرضيتي هويغنز حول قوة الاحتكاك في الموانع، يُعبَّر عنهما رياضياتيا بالعلاقتين:  $f = k \ v$  .....(1)

$$f = k' v^2$$
 .....(2)

حيث: f قيمة قوة الاحتكاك v سرعة مركز عطالة المتحرك k k ثابتان موجبان. أرفق بكل علاقة التعبير المناسب ـ من النص ـ عن كل فرضية.

2- للتأكد من صحة الفرضيتين، تم تسجيل حركة بالونة تسقط في الهواء. سمح التسجيل بالحصول على سحابة من النقاط تمثل تطور سرعة مركز عطالة البالونة، في لحظات زمنية معينة (الشكل-1).

ىل

 $\frac{min}{o_{\gamma}}$  (mI

 $I_2O_2]r$ 

**.** 

بدلا**ل** 

v (m.s") 2,5 2,0 1,5 1,0 0.5 0,0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 الشكل-1

أ/ بتطبيق القانون الثاني لنيوتن، واعتماد الفرضية المعبر عنها بالعلاقة ( f = k.v ) اكتب المعادلة التفاضلية لحركة سقوط البالونة بدلالة:

- الكتلة الحجمية للهواء.  $(\rho_0)$
- (p) الكتلة الحجمية للبالونة.
  - (m) كتلة البالونة.
- (g) تسارع الجاذبية الأرضية.
  - (لا) ثابت التناسب.

ب/ بين أن المعادلة التفاضلية للحركة يمكن كتابتها على الشكل:  $A = \frac{dv}{dt} + Bv = A$  ثابتان.

ج/ اعتمادا على البيان الشكل-1. ناقش تطور السرعة (v) واستنتج قيمتها الحدية (v<sub>lim</sub>). ماذا يمكن القول عن حركة مركز عطالة البالونة خلال هذا التطور؟

A و A و A د احسب قیمتی

Bو وقق قيمتي A وفق المنحنى الممثل بالخط السابق المنحنى الممثل بالخط v=f(t)المستمر في الشكل-1). ناقش صحة الفرضية الأولى.

$$\rho = 4.1 \, kg.m^{-3}$$
 ,  $\rho_0 = 1.3 \, kg.m^{-3}$  ,  $g = 9.81 \, m.s^{-2}$ 

#### التمرين الثالث: ( 04 نقاط)

تحتوى الدارة الكهربائية المبينة في الشكل-2 على:

- E = 12V مولد توتره الكهربائى ثابت -
  - $R = 10 \Omega$  د ناقل أومي مقاومته
  - وشيعة ذاتيتها Lومقاومتها r.
    - قاطعة X.

1- نستعمل راسم اهتزاز مهبطى ذي ذاكرة، لإظهار التوترين الكهربائيين  $(u_{BA})$  و  $(u_{CB})$  . بين على مخطط الدارة الكهر بائية ، كيف يتم ربط الدارة الكهر بائية بمدخلى هذا الجهاز.

3-نغلق القاطعة K في اللحظة t=0 يمثل الشكل 2 المنحنى:  $u_{BA} = f(t)$  المشاهد على شاشة راسم الاهتزاز المهبطى.

عندما تصبح الدارة في حالة النظام الدائم أوجد قيمة: أ/ التوتر الكهربائي  $(u_{BA})$ .

 $(u_{CB})$  التوتر الكهربائي

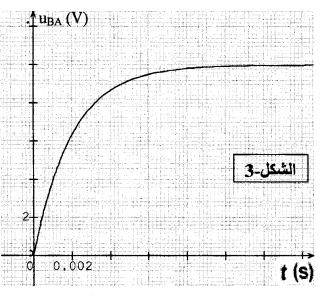
ج/ الشدة العظمى للتيار المار في الدارة.

3- بالاعتماد على البيان الشكل-3. استنتج:

أ/  $\,$  قيمة ( au) ثابت الزمن المميز للدارة.

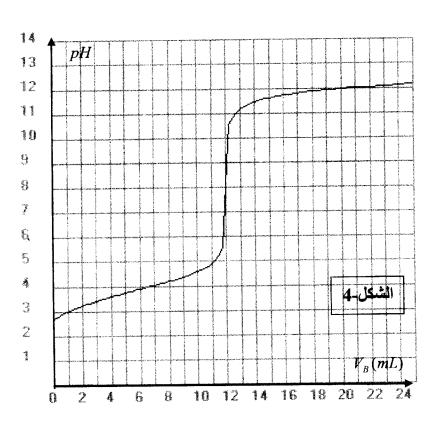
ب/ مقاومة وذاتية الوشيعة. 4- أحسب الطاقة الأعظمية المخزنة في الوشيعة.

L.r  $u_{CB}$ الشكل-2



يحتوي الحليب على حمض اللاكتيك (حمض اللبن) الذي تزداد كميته عندما لا تُحترم شروط الحفظ، ويكون الحليب غير صالح للاستهلاك إذا زاد تركيز حمض اللاكتيك فيه عن  $-2.4 \times 10^{-2} \, mcl.L^{-1}$ . الصيغة الكيميائية لحمض اللاكتيك هي  $(CH_3 - CHOH - COOH)$  ونرمز لها اختصار ا(HA). اثناء حصة الأعمال المخبرية، طلب الأستاذ من تلميذين تحقيق معايرة عينة من حليب قصد معرفة مدى صلاحيته.

التجربة الأولى: أخذ التلميذ الأول حجما  $V_A = 20mL$  من الحليب وعايره بمحلول هيدروكسيد الصوديوم (محلول الصود) تركيزه المولي  $C_B = 5.0 \times 10^{-2} \, mol.L^{-1}$  تغير ات  $D_B = 10$  المزيج بو السطة  $D_B = 10$  متر، فتحصل على المنحنى الممثل في الشكل  $D_B = 10$ 



التجربة الثانية : أخذ التلميذ الثاني حجما  $V_A = 20mL$  من الحليب ومدده بالماء المقطر إلى أن أصبح حجمه 200mL ثم عاير المحلول الناتج بمحلول الصود السابق مستعملا كاشفا ملونا مناسبا، فلاحظ أن لون

.  $V_{\scriptscriptstyle B}=12,9m$  الكاشف يتغير عند إضافة حجم من الصود قدره

- 1- أكتب معادلة التفاعل المنمذج لعملية المعايرة.
  - 2- ضع رسما تخطيطيا للتجربة الأولى.
- 3- لماذا أضاف التلميذ الماء في التجربة الثانية ؟ هل يؤثر ذلك على نقطة التكافؤ؟
- 4- عين التركيز المولي لحمض اللاكتيك في الحليب المعاير في كل تجربة. ماذا تستنتج عن مدى صلاحية الحليب المعاير للاستهلاك؟
  - 5- برأيك، أي تجربة أكثر دقة؟

### التمرين التجريبي: ( 04 نقاط)

في حصة للأعمال المخبرية، أراد فوج من التلاميذ دراسة التحول الكيمياني الذي يحدث للجملة (مغنزيوم صلب، محلول حمض كلور الماء). فوضع أحد التلاميذ شريطا من المغنزيوم  $Mg_{(s)}$  كتلته m=36mg في دورق، ثم أضاف إليه محلولا لحمض كلور الماء بزيادة، حجمه 30m سدّ الدورق بعد أن أوصله بتجهيز يسمح بحجز الغاز المنطلق وقياس حجمه من لحظة لأخرى.

- 1- مثل مخططا للتجربة، مع شرح الطريقة التي تسمح للتلاميذ بحجز الغاز المنطلق ،وقياس حجمه والكشف عنه.
  - و المسلف على . 2 أكتب معادلة التفاعل الكيميائي المنمذج للتحول الكيميائي التام الحادث في الدورق علما أن الثنائيتين المشاركتين هما:  $(Mg^{2+}_{(aq)}/Mg_{(s)})$  ،  $(H^{+}_{(aq)}/H_{2(g)})$ 
    - 3- يمثل الجدول الآتي نتائج القياسات التي حصل عليها الفوج:

t(min)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
$V(H_2)(mL)$	0	12,0	19,2	25,2	28,8	32,4	34,8	36,0	37,2	<del></del>
x(mol)								<del></del>		37,2

- أ مثل جدو Y لتقدم التفاعل، ثم استنتج قيم تقدم التفاعل x في الأزمنة المبينة في الجدول:
  - ب- املاً الجدول ثم مثل البيان x = f(t) بسلم مناسب.
    - جـ عين سرعة التفاعل في اللحظة 0 = 1.
- pH = 1 ، استنتج التركيز المولي الابتدائي لمحلول حمض كلور الماء المستعمل.
  - $V_M = 24.0 \ L.mol^{-1}$ : الحجم المولي للغاز في شروط التجربة:
    - $M_{\rm Mg} = 24~g.mol^{-1}$  الكتلة المولية الـذرية للمغنزيوم

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة		
4	0.25 0.25 0.25×2 0.25×2 0.25x2	التعرین الأول (4.0) نقطة)    التعرین الأول (4.0) نقطة) التعرین الأول (1.0 نقطة) التعرین الأول (1.0 نقطة) التعرین الأول (1.0 نقطة) التعرف هو فرد كیمیائي قادر علی تحریر بروتون أو أكثر $(H_3O^+/H_2O) \cdot (CH_2COOH/CH_3COO^-) - 2$   $K = \frac{[H_3O^+]_f[CH_3COO^-]_f}{[CH_3COOH]_f} - 3$   $K = \frac{[H_3O^+]_f[CH_3COO^-]_f}{[CH_3COOH]_f} - 3$   $K = \frac{[H_3O^+]_f[CH_3COO^-]_f}{[CH_3COOH]_f} - 3$   $K = \frac{[H_3O^+]_f[CH_3COO^-]_f}{[CH_3COO^-]_f[CH_3COO^-]_f} - 3$   $K = \frac{[H_3O^+]_f[CH_3COO^-]_f}{[CH_3COO^-]_f[CH_3COO^-]_f]}$   $K = [H_3O^+]_f[CH_3COO^-]_f[CH_3COO^$	
	0.25	$[CH_3COOH]$ و $pKa=4.8$ و $pK=3,7$ أنجد: $pK=3,7$ و $pH=3,7$ الصفة الغالبة هي الصفة الحمضية.	
4	0.25 0.25x3 0.25x2 0.25 0.25	تمرین الثانی (4.0 نقطة)  الم نصف العمر هو الزمن اللازم لتفکك نصف عدد الأنویة الأبتدائیة.  الم زمن نصف العمر هو الزمن اللازم لتفکك نصف عدد الأنویة الأبتدائیة. $t_{1/2} \approx 2.2 \times 10^3 s$ $t_{1/2} \in \left[ 2.2 \times 10^3; 2.3 \times 10^3 \right] s$ $t_{1/2} = N_0 e^{-\lambda t_{1/2}}$ $t_{1/2} = N_0 e^{-\lambda t_{1/2}}$ $\lambda(t) = N_0 e^{-\lambda t_{1/2}}$	2

وم التجريبية	الشعبة/العا	العلوم الفيزيائية	مادة :	اختيار	ء الاحاية	تاب
2.2.J.	, .			,		

نمة	T. 11		
		ختبار مادة : العلوم الفيزيائية الشعبة/العلوم التجريبيه عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة		
	0.25x2	35 07 01 38 00	
		${}_{17}^{35}Cl + 3_{0}^{1}n \rightarrow {}_{17}^{38}Cl - 4$	
		/_	
	0.25x2	$E_{I} = \left( \left[ Zm_{p} + (A - Z) m_{n} \right] - m_{\frac{1}{2}X} \right) C^{2}$	
	0.25x2	$E_1 = 320,92 \times 10^6 eV \approx 321 MeV$	
	0.25x2		
	0.20112	$\frac{E_I}{A} = 8,44 \times 10^6 eV = 8,44 MeV$ /	
		A	
		التمرين الثالث (4.0 نقطة)	
		<u> </u>	
		(O,i,j) ببيان معادلة المسار في المعلم: $(O,i,j)$	
	0.25	$a_x = 0$	
1	0.25	$a_y = -g$ مركبتا التسارع على المحورين:	
		مركبت السرعة على المحورين. مركبتا السرعة على المحورين:	
	0.25.2		
	0.25x2	$v_x = v_0 \cos \alpha$	
		$v_y = v0\sin\alpha - gt$	
	0.25x2	$x = v_0 \cos \alpha t$ , $y = -\frac{1}{2}gt^2 + v0 \sin \alpha t + y_0$	
	0.25	<del>-</del>	
		بحذف الزمن من المعادلتين نحصل على معادلة المسار المطلوبة.	
,	0.25x2	2-1ريقف الخصم في نقطة فاصلتها $12m$ ترتيبها من البيان $3m$ .	
4	0.25x2	$y = h_1 + h_2 \Rightarrow h_2 = y - h_1 \Rightarrow h_1 = 3, 0 - 1, 8 = 1, 2m$	
ŀ		$v_0 = 13,7 m/s$ (x,y): معادلة المسار بقيم $(x,y)$ :	
	0.25x2	$y_{M} = 2,0m$ ن البيان $x_{M} = 14,5m$ ، $x_{M} = V_{0} \cos \alpha t$ : M خاصلة	
	.0.25	$v_M^2 - v_0^2 = 2g(h - h_0) \Rightarrow v_M = v_0 = 13.7 m/s$ سرعة الكرة:	
		لأن $M \cdot A$ تقعان على مستوي أفقي واحد. $(h-h_0)=0$	
	*	ر/ زمن وصول الكرية إلى الأرض:	
	0.25x2	$t = \frac{x}{V_0 \times \cos \alpha}$ ; $x = 18m$ ; $V_0 = 13,7m/s \Rightarrow t = 1,45s$	
		$V_0 \times \cos \alpha$ , $V_0 = 13, 7m + 3 = 2, 13, 433$	
	0.25x3	التمرين الرابع (4.0 نقطة)	
		1- بعد 15s من غلق الدارة (الدارة في حالة نظام دائم):	
	Ì	$E = Ri + u_c$ ; $u_c = E - Ri$ $u_c = E \implies Ri = 0 \implies i = 0$	
	0.25x3	$\tau = RC = \frac{[V]}{[I]} \cdot \frac{[I][T]}{[V]} = [T]  \tau = RC  -2$	
4	0.2383	L J E I	
	0.25x2	ه البيان: $2,4s$ و الستعمال طريقة $0,63$ أو تقاطع المماس $q=uc$	
		مع الخط المقارب):	
	0.25	$\tau = RC \Rightarrow C = \frac{\tau}{P} = \frac{2.4}{10^4} = 240 \mu f$	
		$\frac{1 - RC}{R} = \frac{10^4}{10^4} = 240 \mu\text{J}$	

ع -

امة ا	العلا	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة		
	0.25x2	$u_c = \frac{q}{C} / - \frac{1}{2} \qquad i = \frac{dq}{dt} / - 4$	
	0.25x3	$u_c + R\frac{dq}{dt} = E \qquad u_c + RC\frac{du_c}{dt} = E  / \Rightarrow$	
	0.25x2	$A = \pi$ أي $A = \tau$ وهو الزّمن اللازم لبلوغ شحنة المكثفة $63\%$ من قيمتها العظمى.	
		التمرين التجريبي ( 4.0 نقطة) 1 - جدول التقدم:	
	0.25	$2H_2O_2$ (aq) = $2H_2O_{(l)}$ + $O_2$ (g) التقدم حالة الجملة	
		0 بوفرة 0 4.10 0 ح ابتد	
		$x_{\rm f}$ $x_{$	
	0.25x3	$x=n_{O_2} = \frac{V_{O_2}}{V_M}$ $n(H_2O_2) = [H_2O_2]_0 V_s - 2x$	
		$[H_2O_2] = [H_2O_2]_0 - \frac{2V_0}{V_1V_0}$ ومنه:	
		$V_M V_S$ = 1. 2.2.2.30 $V_M V_S$ = 3. 1. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	
		t(min) 0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40	
	0.5	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
,	0.5	$\left[H_2O_2\right] = f(t)$ البيان:	-
		$\cdot \uparrow [H_2O_2] \left(10^{-2}  mol  / L_1\right)$	
4			
		6	
		4	
		2-	
		t (mn)	5
		U 20 30 40 .	
	0.2	جـ $\frac{1}{V} \times \frac{dx}{dt}$ حيث $V$ حجم الوسط التفاعلي	
	0.2	$v_{vol} = \frac{1}{2} v_{vol} (H_2 O_2)$ يعة التفاعل $v = v_{vol} V \iff v = \frac{dx}{dt}$ عبد التفاعل عبد التفاعل عبد التفاعل عبد الدينا	
	1		
		نه $v = \frac{1}{2} v_{vol} (H_2 O_2)$ تمثل ميل المماس للمنحنى $v = \frac{1}{2} v_{vol} (H_2 O_2) . V$	- <del>J</del>

صفحة 3 من 4

تابع الإجابة ا. محاور الموضوع
محاور اسم

# الموضوع الثاني

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة		
		التمرين الأول: ( $04$ نقاط) 1- أ/ إصدار الإشعاع $\beta$ يعني تحول نيترون إلى بروتون داخل النواة المشعة وفق المعادلة:	
	0.5	${}_{0}^{1}n \rightarrow {}_{1}^{1}p + {}_{-1}^{0}e \ (\beta^{-})$	
	0.5	إصدار الإشعاع (٪) يعني أن النواة "الابن" الناتجة تكون مثارة وعند عودتها إلى حالتها الأساسية تصدر إشعاعا كهرومغناطيسيا (٪)	
	0.5	ب/ معادلة التفاعل المنمذج للتحول النووي : $^{137}_{55}Cs  ightarrow ^{137}_{56}Ba + eta^- + \gamma$	
4	0.25	$N_0 = \frac{m_0}{M} N_A$ : أ عدد الأنوية $-2$	
	0.25	$N_0 = \frac{1 \times 10^{-6}}{137} \times 6,02 \times 10^{23} \approx 4,4.10^{15}$	
	0.25	$A_0 = \lambda N_0$ : $A_0$ النشاط الإشعاعي $A_0 = \lambda N_0$ النشاط الإشعاعي المراد ال	
		$\lambda = 7.3 \times 10^{-10} s^{-1}  \Longleftrightarrow  \lambda = \frac{1}{\tau}$ لدينا	
	0.25	$A_0 = \lambda N_0 \approx 3.2 \times 10^6 Bq$ !!	
	0.5	ر المحساب $A$ بعد سنة أشهر:تقبل من أجل $180$ يوما أو $183$ يوما $A = A_0 e^{-\lambda t} = A_0 e^{-\frac{t}{\tau}} \approx 3,16 \times 10^6 Bq$	3
	0.5	$N = \frac{A}{\lambda} = 4,34.10^{15} \iff A = \lambda N$ بـــ/ لدينا $N' = N_0 - N$ عدد الأنوية المتفككة : $N' = N_0 - N$	1
		$\frac{N'}{N_0} = \frac{N_0 - N}{N_0} \approx 0.011 \approx 1.1\% : \text{ it is a point of the property } 1.1\%$	
	0.25	: النشاط انعدام النشاط $A=1\%A_0\Rightarrow \frac{1}{100}=e^{-\frac{t}{\tau}}\Rightarrow$	4
	0.25	$t = \tau \ln 100$ $\Rightarrow t \approx 5\tau$ إذن $t \approx 7 \ln 100$ $\Rightarrow t \approx 5\tau$ إذن $t \approx 5\tau$ المنتيجة عامة لأي نواة مشعة.	

<u> </u>			تبار مادة : العلوم الفيزيائيةالشعبة : علوم تجريبيه	تابع الإحابة اخ					
4	i	العلام							
	المجموع	مجزاة		محاور الموضوع					
		0.25 0.25	التمرين الثاني : ( $04$ نقاط) $v$ نقاط) $v$ نقاط) $v$ نقوة الاحتكاك تتناسب طردا مع السرعة $v$						
		0.25 0.25	نعتبره غالیلیا.  بتطبیق القانون الثانی لنیوتن : $\sum \overrightarrow{F} = m \overrightarrow{a_G} \Rightarrow \overrightarrow{P} + \overrightarrow{f} + \overrightarrow{\Pi} = m \overrightarrow{a_G}$ $P - f - \Pi = m a_G : z'z$						
		0.25	$\Pi =  ho_0 \ g \ V  ,  m =  ho \ V  (فرضية أولى) f = k v لدينا V حجم البالونة .$						
	4	0.25	$m\frac{dv}{dt} = mg - kv - \rho_0 gV$ إذن $\frac{dv}{dt} = g - \frac{k}{m}v - \frac{\rho_0}{\rho}g$ :						
		0.25							
		0.25	$\frac{dv}{dt} + \frac{k}{m}v - g\left(1 - \frac{\rho_0}{\rho}\right) = 0$ : بالتالي						
		0.25	$\frac{dv}{dt} + Bv = A$ : برا المعادلة تفاضلية من الشكل						
Management (1998) - State (1998) - S		0.25	حيث: $A$ و $B$ : $B = \frac{k}{m} \qquad , \qquad A = g\left(1 - \frac{\rho_0}{\rho}\right)$ جــ/ تطور السرعة : تتزايد السرعة تدريجيا إلى أن تثبت عند قيمة حدية $v_{\rm lim}$ .						
		0.25	تتم الحركة في طورين: في الطور الأول تكون الحركة ذات سرعة متزايدة . في الطور الثاني: تكون الحركة ذات سرعة ثابتة . $\frac{1}{2}$						
		0.25	$A=g\left(1-\frac{\rho_0}{\rho}\right)=6,7SI$						
The second in the second		0.25	$\frac{dv}{dt} = 0 \implies B = \frac{A}{v_{\text{lim}}} = \frac{6.7}{2.5} \approx 2.7 \text{ SI} \qquad v = v_{\text{lim}}  \text{depth}$						
			19						

t(s)

العلامة

المجموع

4

م الاجابة اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعبة: علوم تجريبية	، م تحر بنية	الشعبة · عا	الفيز بائية	مادة · العله م	اختيار	ابع الاحابة
---	--------------	-------------	-------------	----------------	--------	-------------

مة	العلا	عنبار مادة: العلوم القيريائية السعبة: علوم تجريبية عنوم الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة	عاصر پرچب	محاور الموصوع
	0.25x2	$u_{CB} = r \Rightarrow r = \frac{u_{CB}}{l_{\bullet}} = 2.0\Omega$ من العلاقة $r = \frac{u_{CB}}{l_{\bullet}} = 1.00$	
	0.25 0.25	$ au = \frac{L}{R+r}$ $\Rightarrow L =  au  imes (R+r) = 24  imes 10^{-3} H = 24 mH$	
i	0.25x2	$E_0 = \frac{1}{2}LI_0^2 = \frac{1}{2}24 \times 10^{-3} \times 1^2 = 12 \times 10^{-3} j$	
	0.25	تمرين الرابع : ( 04 نقاط) 1- معادلة التفاعل المنمذج لعملية المعايرة :	
	0.23	$HA_{(aq)} + HO_{(aq)}^{-} = A_{(aq)}^{-} + H_2O_{(l)}$	
	0.5	2-الرسم التخطيطي للتجربة · محلول هيدروكسيد الصوديوم	
		محلول الحمض مخلاط مغناطيس مخلاط مغناطيس مخلاط مغناطيس مخلاط مغناطيس	
	0.25	3-     أضاف التلميذ الماء من اجل تخفيف المحلول الحمضي ليتمكن من متابعة تغير لون الكاشف الملون.	
4	0.25x2	نقطة التكافؤ في عملية المعايرة لا تتعلق بالتمديد لأن كمية مادة الحمض لا تتغير بتمديد محلوله.	i .
	0.25x2	$-4$ التجربة الأولى: من البيان تكون نقطة التكافؤ: $(V_B = 12mL, pH = 8)$	
	0.25x2	: عند التكافؤ $C_{_A}V_{_A}=C_{_B}V_{_B}\Rightarrow C_{_A}=3,010^{-2}molL^{-1}$	
	0.25 0.25x2	$C'_{A}V'_{A} = C_{B}V_{B}$ عند التكافؤ : عند التكافؤ $C'_{A} = 3,2 \times 10^{-3}  mol  L^{-1} \Rightarrow C_{A} = 10  C'_{A} \Rightarrow C_{A} = 3,2.10^{-2}  mol  L^{-1}$	
	0.25	حسب نتائج التجربتين الحليب غير صالح للاستهلاك لأن $C_{_A} > 2,4.10^{-2}  mol.L^{-1}$	
	0.25x2	$p^{H}$ - المعايرة :الـ $p^{H}$ . مترية أدق من المعايرة اللونية نظر الصعوب فتمييز لوني ثنائيتي الكاشف عند نقطة التكافؤ.	
		21	

علوم تجريبية	الشعبة:	الفيز يائية	مادة: العلوم	اختبار	تابع الإجابة
7.7.		* * *		<i>-</i>	

وع

دمة	أ العلا	الحلبار ماده: العلوم العيرياليةالسعبه: علوم تجريبيه عناصر الإجابة					محاور الموضوع				
المجموع	مجزاة										
	المرين التجريبي : ( 0.4 نقاط)										
	0.25x2	الطريقة:  - يوضع شريط المغنزيوم في الدورق.  - يسد الدورق ينفذ منها قمع موزد بصنبور وأنبوب انطلاق ينتهي في حوض مائي.  - يملا القمع بالمحلول الحمضي ثم يقطر قليل منه في الدورق لاخراج الهواء المحبوس في الدورق.  - ينكس فوق أنبوب الأنطلاق مخبار مدرج مملوء بالماء.  - يقرأ قيمة حجم الغاز على تدريجات المخبار (تحت ضغط ثابت)  - يحترق غاز الهيدروجين في وجود الاوكسجين بلهب أزرق،  وللكشف عنه نقرب من فقاعات الغاز المنطلق فوق سطح									
4	0.25	الماء،عود ثقاب مشتعل فتحدث فرقعة. $Mg_{(s)} = Mg_{(aq)}^{2+} + 2e^{-} :$ المعادلة النصفية للأكسدة $2H^{+}_{(aq)} + 2e^{-} = H_{2(g)} :$ المعادلة النصفية للإرجاع $2H^{+}_{(aq)} + 2e^{-} = H_{2(g)} :$ معادلة تفاعل الأكسدة $-1$ رجاع $Mg_{(s)} + 2H^{+}_{(aq)} = Mg_{(aq)}^{2+} + H_{2(g)}$ التقدم									
	0.25	معادلة التفاعل الحالة الابتدائية	التقدم 0	$Mg_{(s)} + 2.$	$\frac{H^{+}_{(\alpha q)} = Mg}{\text{CV}}$	$\frac{Y^{2+}_{(\alpha q)} + H}{0}$	0				
	0.25	الحالة الانتقالية	х	1,5.10 <sup>-3</sup> -x	CV-2x	х	x				
$n_0(Mg) = \frac{m}{M} = 1,5.10^{-3} mol$ (0.25) الحالة النهائية											

		تابع الإجابة اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعبة: علوم تجريبية محاور الموضوع
	العلا	محاور الموضوع عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة	
	0.25	$x = n_{(H_2)} = \frac{V_g}{V_M}$
	<u> </u>	ب/ - ملءالجدول الموافق:
	t	(min) 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
	0.25	X   0   5   8   10.5   12   13.5   14.5   15   15.5   15.5
	0.5	x(mol) $x = f(t)$ $x = f(t)$
	0.25	$v = 2.5.10^{-4}  mol.  min^{-1}$ نجد من البيان $t = 0$
ACTION OF THE PROPERTY OF THE	0.25	$pH = 1 \Rightarrow \left[H_3 O^+\right]_f = 10^{-1} \text{ mol } .L^{-1} \qquad / 4$ $n_{f_{\{H_3 O^+\}}} = \left[H_3 O^+\right]_f V = 3.10^{-3} \text{ mol}$
The control of the co	0.25	$x_f = x_{\text{max}} = 1,5.10^{-3} mol$ $\Leftrightarrow$ متفاعل محد $Mg$ $n_0 = n_{f(H,O^+)} + 2x_f$ ومنه $n_{f(H,O^+)} = n_0 - 2x_f$ لدينا
	0.25	$n_0 = 6.10^{-3}  mol$ أي
	0.25	$C_0 = [H_0 O^-]_1 = \frac{n_0}{V} = 2,0 \times 10^{1-} \text{ mol } L^{-1}$
		23

الديوان الوطنى لامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة جوان 2008

الشعب : العلوم التجريبية، الرياضيات والتقني رياضي

المدة: 03 ساعات ونصف

اختبار في مادة : التاريخ والجغرافيا

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوع الأول: (20 نقطة)

# التاريسخ

الجزء الأول: ( 06 نقاط) 1- حدد مفهوم المصطلحات الآتية:

\*- الكومنولت . \*- عدم الانحياز

\*- البرسترويكا

2 - عرف بالشخصيات الأتيـــة:

\*- جورج مارشال \*- جمال عبد الناصر \*- جوزيف بروز تيتو .

3 - أكمل جدول الأحداث

تاریخــــه	الحدث
	إقامـــة جـدار برايــن
	معركة ديان بيان فــو
1956/10/29	

# الجزء الشانى: (04 نقاط).

تعتبر القضية الفلسطينية أكثر القضايا تعقيدا وحساسية على الإطلاق ،حتى أطلق عليها البعض " معضلة العصر ".

# المطلوب:

انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست ،أكتب مقالا تاريخيا تبرز فيه :

1- أربع محطات للقضية الفلسطينية في المحافل الدولية ما بين 1947 - 1991.

2- مستقبل القضية بعد اتفاق غزة أريحا 1993.

\*- إليك جدو لا يمثل تطور الواردات البترولية للولايات المتحدة الأمريكية ما بين 1995-2003 : الوحدة مليون طن

2003	1999	1998	1997	1995	السند ه ات
462	432	431.2	415.3	365.5	البترول الخام
64.4	55.8	49	51.9	41	البترول المكرر
ts ts	3 34 40 41				البدرون المعرر

جغرافية الوطن العربي والعالم ص: 65

المطلوب: علق على الجدولين.

3 \_ على خريطة أوربا المرفقة وقع أسماء الدول المؤسسة للاتحاد الأوربي .

# الجزء الثانى: ( 04 نقاط)

إن عالم اليوم يشهد تزايدا كبيرا في الإنتاج والاستهلاك مما أدى إلى تتوع المبادلان التجارية والتدفقات المالية والتنقلات البشرية ،خضعت في مجملها لهيمنة أقطاب وقوى اقتصادية عالمية .

### المطلوب:

انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست ،أكتب موضوعا جغرافيا تبرز فيه : 1- مظاهر النتوع .

2- أثر الهيمنة الاقتصادية على العالم الثالث.

# الجغرافيا

# الجزء الأول: (06 نقاط)

6

- 1 حدد مفهوم المصطلحات الآتيـــة:
- \*- تهيئة الإقليم \*- الاحتباس الحراري \*- المناطق الحرة

2 ــ اليك جدو لا يمثل الدول الخمس الأوائل المنتجة والمصدرة والمستهلكة للنفط في العالم . سنة 2005 .

الدول المنتجهة		الدول المصدرة		الدول المستهلكة		
الدولمة	الكمية م/ط	الدولة	الكمية م/ط	الدولة	الكمية م/ط	
م. العربية السعودية	418	م. العربية السعودية	302	و .م .ا	498	
روسیـــا	367	روسيا	188	الصين	245	
و .م .أ	360	النرويـــج	141	اليسابان	242	
المين	168	فنزويـــــلا	112	الهند	97	
ايـــران	166	نيجيريا	102	إيطاليا	93	

الكتاب المدرسي ص: 31

المطلوب: على على الجدول.

3 ـ على خريطة العالم المرفقة وقع أسماء ثلاث دول واردة في الجدول .

# الجزء الثانى: (04) نقاط)

تحتل الولايات المتحدة الأمريكية الصدارة الدولية في مختلف القطاعات الاقتصادية " زراعة ،صناعة ،تجارة " بفعل وفرة الإمكانات الطبيعية والبشرية من جهة ثانية .

# المطلوب:

انطلاقًا من الفقرة واعتمادا على ما درست ،أكتب موضوعًا جغرافيا تبرز فيه:

- 1- عوامل القوة الاقتصادية للولايات المتحدة الأمريكية .
- 2- انعكاسات القوة الاقتصادية على السياسة الخارجية للولايات المتحدة الأمريكية .

# الموضوع الثانى: (20 نقطة)

# التاريسخ

# الجزء الأول: (06 نقاط)

- 1- حدد مفهوم المصطلحات الآتية:
- \*- الحياد الإيجابي \*- سياسة ملء الفراغ \*- الحركات التحررية .
  - 2 عرف بالشخصيات الآتيـــة:
- \*- رونالد ريغــن \*- جون كينيــدي \*- جـــواهر لال نهــرو
  - 3 \_ أكمل الجدول التالى:

	اسل البدران السالي ا
أسلوب الكفاح	المستعمرة
	الهند الصينية
	الهند

# الجزء الثانى: ( 04 نقاط).

عاش العالم لمدة 45 سنة تحت وصاية كل من الولايات المتحدة الأمريكيـــة والاتحـــاد السوفياتي إلى أن انهار هذا الأخير لتنفرد أمريكا بقيادة العالم .

# المطلوب:

انطلاقًا من الفقرة واعتمادا على ما درست ،أكتب مقالا تاريخيا تبرز فيه:

1- الإستراتيجية الخاصة بكل كتلة .

2- انعكاسات القطبية الأحادية على العالم الثالث.

# الجغرافيا

# الجزء الأول: ( 06 نقاط)

1 - حدد مفهوم المصطلحات الآتيـــة:

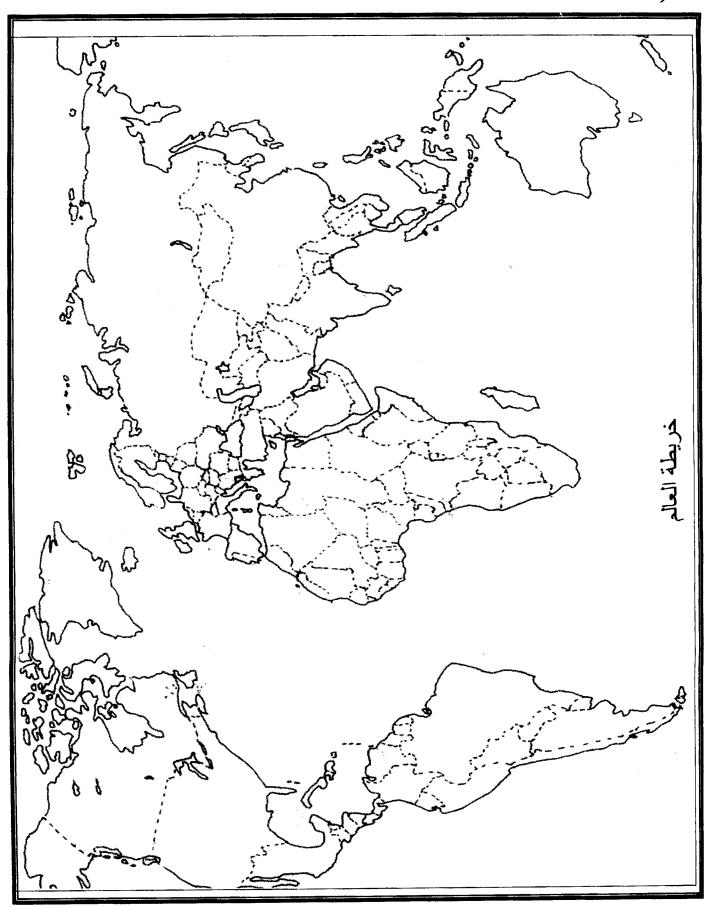
\*- الاستثمار \*- التنمية \*- الأسهم

\_2

ليك جدو لا يمثل تطور إنتاج البترول في الولايات المتحدة الأمريكية ونسبة المساهمة
 في الإنتاج العالمي ما بين 1960-2003 : الوحدة : مليون طن

2003	1999	1995	1990	1978	1970	1960	السنـــوات
360	358.22	386.10	411.38	479.70	375.2	348	الإنتاج
10.50	10.48	11.85	13.15	15.50	16.46	32.93	% العالمية

جغرافية الوطن العربي والعالم ص : 4



ينجز العمل المطلوب على الدريطة وتعاد مع أوراق الإجابة

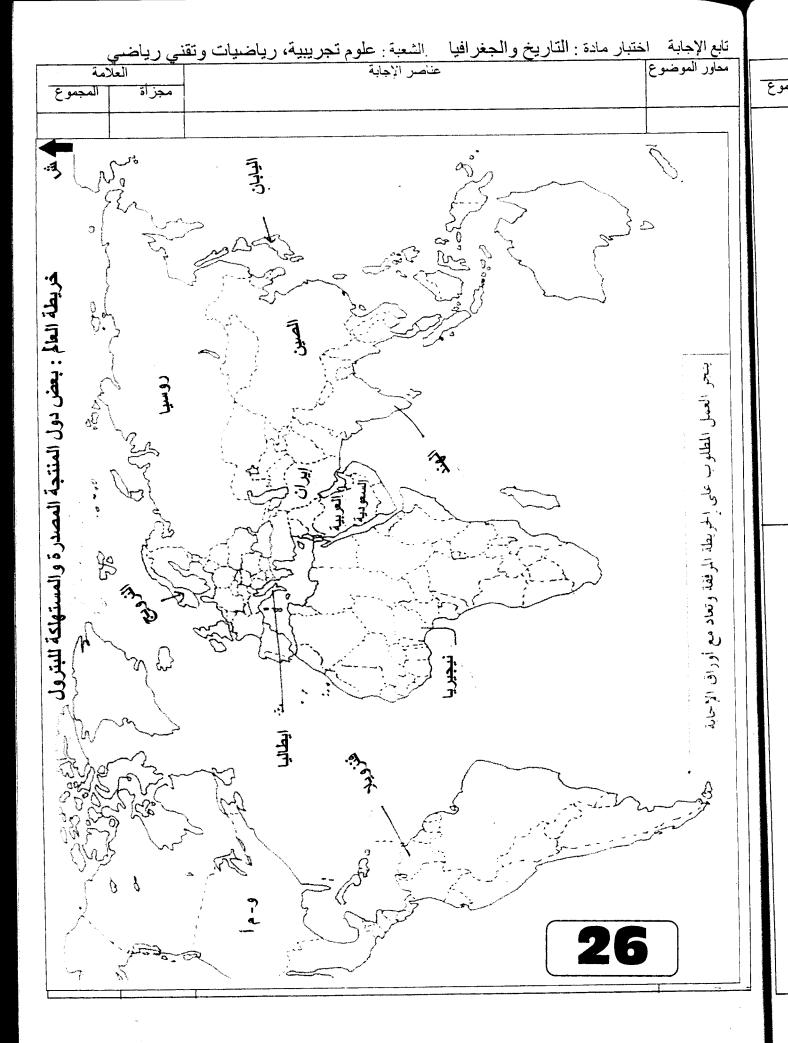


ينجز العمل المطلوب على العريطة وتعاد مع أوراق الإجابة

# الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجز أة		
		الموضوع الأول	
		التاريخ الجزء الأول : (06 نقاط)	
		1- مفهوم المصطلحات :	
		<ul> <li>البرسترويكا: إعادة هيكلة الإقتصاد أو إعادة الترتيب،وتشير إلى السياسة</li> </ul>	
	0.50	الداخلية المنتهجة في عهد الرئيس غورباتشوف 1985.	
	0.50	<ul> <li>عدم الانحیاز: سیاسة انتهجت من طرف الدول المستقلة بعد ح ع 2</li> </ul>	
	0.75	ومعناها عدم الانضمام إلى أي من المعسكرين المتصارعين، ظهرت	
		رسميا في مؤتمر بلغراد سنة 1961.	
	0.75	<ul> <li>الكومنولت : رابطة سياسية واقتصادية تجمع بريطانيا بمستعمراتها.</li> </ul>	
		نشأت في 11-12-1931 تضم 54 دولة	
		2- التعريف بالشخصيات:	2
	0.50	<ul> <li>جورج مارشال: وزير خارجية الولايات المتحدة الأمريكية اقترن اسمه</li> </ul>	
	0.50	بمشروع اقتصادي لإعادة إعسار أوربا بعد ح ع II – مشروع مارشال.	
06	0.75	<ul> <li>جمال عبد الناصر: أحد مؤسسي منظمة الضباط الأحرار تزعم الثورة</li> </ul>	
		في مصر، رئيس الجمهورية المصرية ما بين 1954-1970 مؤمم قناة	
		السويس 1956. من مؤسسي حركة عدم الانحياز 1961.	
	0.75	<ul> <li>جوزیف بروز تیتو: 1892-1980 قائد المقاومة ضد النازیة رئیس</li> </ul>	
		جمهورية يوغسلافيا، من مؤسسي حركة عدم الانحياز 1961.	
		3- جدول الأحداث:	3
		الحدث تاريخه	
	0.50	اقامة جدار برلين 1961/08/09	
	0.75	معركة ديان بيان فو 13 مارس إلى 07 ماي 1954	4
	0.75	العدوان الثلاثي على مصر 1956/10/29	1
		94	
		24	-

تابع الإجابة اختبار مادة : التاريخ والجغرافيا الشعبة : علوم تجريبية، رياضيات وتقني رياضي عناصر الاحانة محاور الموضوع المجموع مجزأة الجزء الثاني: (04 نقاط) 0.50 القصية الفلسطينية بين تجاذب القوى الإقليمية والدولية. المقدمة: 1- محطات القضية: العرض: مشروع التقسيم في 1947/11/29.  $4 \times 0.50$ القرار 242 الصادر بتاريخ 1967/11/22. القرار 338 الصادر بتاريخ 1973/10/22. 04 اعتراف الأمم المتحدة بمنظمة التحرير الفلسطينية 1974/11/13 مؤتمر السلام في الشرق الأوسط - مدريد في 1991/11/30. 2- مستقبل القضية: 0.25 ابداء اسرائيل استعدادها أحيانا لقبول مشروع الأرض مقابل السلام 0.25 والتراجع عنه أحيانا أخرى. استمرار الضغوط الخارجية خاصة الأمريكية للحصول على المزيد من 0.50 التناز لات من طرف السلطة الفلسطينية (خارطة الطريق). القضية مرشحة للتعقيد والتصعيد أكثر. الخاتمة: لن تجد القضية طريقا للحل ما لم يمتلك الفلسطينيون والعرب القوة التي 0.50 تمكنهم من استرجاع ما ضاع منهم بالقوة. جغرافيا الجزء الأول: (06 نقاط) 1- مفهوم المصطلحات: • تهيئة الإقليم: هو إعداد شبكة من الهياكل القاعدية الخاصة تؤهله لاستغلال 0.50 مجاله و إمكانياته بكل سهولة ولعب دوره في الحياة الاقتصادية. الاحتباس الحرارى: ظاهرة ناجمة عن نفاذ كمية كبيرة من الحرارة عبر ثقب الأوزون وتسربها نحو الأرض بفعل تراكم الغازات (التلوث) مما 0.75 أدى إلى ارتفاع درجة الحرارة. 06 المناطق الحرة: هي مناطق خاصة للتبادل الحر للسلع غير خاضعة 0.75 للتعرفة الجمركية. 2- التعليق على الجدول: 0.75 - ضخامة الإنتاج العالمي 0.50 - مساهمة دول الجنوب بأكثر من 50 %. 0.75 ضخامة استهلاك دول الشمال (70%). 3- التوقيع على الخريطة: 0.50 ـ العنو ان. 0.25 - المفتاح. 1.25 - الإنجاز



تابع الإجابة اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات وتقني رياضي محاور الموضوع المجموع مجزأة الجزء الثاني: (04 نقاط) 0.50 المقدمة: الولايات المتحدة الأمريكية قوة اقتصادية بفعل تظافر إمكاناتها وحسن الاستثمار. العرض: 0.50 1- عوامل القوة: 0.50 - طبيعية: السطح - المناخ - الشبكة المائية. 0.50 - بشرية ومادية 04 - تاريخية 0.50 2- انعكاساتها على السياسة الخارجية: 0.50 - ممارسة الضغط والهيمنة. 0.50 التدخل في مناطق متعددة (العراق - أفغانستان). استخدام المحافل والمنظمات الإقليمية والدولية لفرض إرادتها. الخاتمة: الازدهار الاقتصادي بوأالولايات المتحدة الأمريكية زعامة العالم. 0.50

تابع الإجابة اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات وتقنى رياضي

ي رياصني الولامة		الشعبة: علوم تجريبية، رياصيات وتقا اصر الأجابة	ند بسری ریان از این	محاور الموضوع	
مجزأة المجموع		اصر الإجب-	<del></del>	ا سعور اسويس	
	J.				
		وضوع الثاني	المر		
			التاريخ الجزء الأول		
			1- مفهوم المصطلحات:		
		ا العادلة في العالم تبنته حركة عدم	* الحياد الإيجابي: مناصرة القضاي		
	0.75	· -	الانحياز على أسان أحد أقطابها "		
		نوى الجديدة " و .م. أ "للقوى	*- سياسة ملَّ الفراغ: استبدال الق		
	0.75	يا " في المناطق المستعمرة مثل	الاستعمارية القديمة " فرنسا ،بريطان		
		-	الهند الصينية .		
		نضال وطني وشكل من أشكال الرفض	*- الحركات التحررية : رد فعل و		
1	0.50	رة ضد الدول الاستعمارية ،اتخذ عدة	والمقاومة من قبل الشعوب المستعم		
		ج بينهما ) .	أشكال ( سياسي ، عمل مسلح ،الدمع		
			2- التعريف بالشخصيات:		
06		2 ،رئيس الولايات المتحدة الأمريكية			
	0.50	اه الاتحاد السوفياتي ، صاحب مشروع		•	
			حرب النجوم.		
		-	*- جون كينيدي : رئيس الولايات		
	0.75	ة السوفياتية في كوبا ،استعد لمواجهة	<del>-</del>		
			السوفيات ، اغتيل في سنة 1963.		
		190 زعيم سياسي هندي ،رئيس وزراء		1	
	0.75	حركة عدم الانحياز.	الهند 1947-1964 من مؤسسي		
			3- تكملة الجدول :		
		أسلوب الكفاح	الحديث		
	1	الكفاح المسلح	الهند الصينية		
	1	السلم/المقاطعة/العنف الإيجابي	الهند		
	_		لجزء الثانى		
		قى والغربي وانفراد الولايات المتحدة	<b>₩</b>	*- المقدمــة :	
	0.50		الأمريكية (القطبية الأحادية).		
	0.50			*- العرض:	
		: 415 / 15	1- الاستر اتيجية الخاصة بدّ		
			أ – الاتحاد السوفياتي:		
	0.25	*- اقتصادية: منظمة الكومكون ، الإعانات .			
	0.25		*- سياسية : مبدأ جدانوف ،الكومنفورم.		
	0.25	ر نحو التسلح ،حلف وارسو			
	0.25		NoVI - 3 do 11 - *		
			<b>2</b> 8	<b>5</b> )	
L	<u> </u>				

. ت	ي رياضي العلا	تبار مادة : التاريخ والجغرافيا الشعبة : علوم تجريبية، رياضيات وتقنم	تابع الإجابة اخ
مه المجموع	مجزأة العد	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
	ļ		
		ب - الو لايات المتحدة الأمريكية :	
	0.25	*- اقتصادية: مشروع مارشال ، الإعانات .	
_	0.25	*- سياسية : مبدأ ترومان ، مبدأ ايزنهاور.	
04	0.25	*- عسكرية: السباق نحو التسلح ،الأحلاف .	
	0.25	*- الدعاية والإعلام	
	_	2- انعكاسات القطبية الأحانية على العالم الثالث:	
	0.25	- ازدياد الهيمنة الأمريكية.	
	0.25	<ul> <li>فرض نظام دولي جنيد بمنظور أمريكي .</li> </ul>	
	0.25	- استخدام الهيئات والمنظمات الدولية ضد مصالح العالم	
	0.25	<ul> <li>ممارسة الضغوط والتنخل في شؤون دول العالم الثالث .</li> </ul>	
	0.50	لما كانت القطبية الثنائية شرا على العالم الثالث ،فالقطبية الأحادية جحيم عليه	*- الخاتمة : من
		جغرافيا الجزء الأول	
		1- مفهوم المصطلحات:	
	0.75	* الاستثمار : توظيف مبالغ مالية في مشريع معينة ،أو توجيه مدخرات	
		واستخدامها حيث يؤدي إلى إشباع حاجات اقتصادية	
		* التنمية : عملية اقتصادية شاملة والسعى الستغلال أمثل للموارد البشرية	
	0.75	والمادية والعمل بأساليب جادة للتحكم في تسيير القائم على استقرار	
		المؤسسات بهدف تحقيق نمو اقتصادي منوازن ورفاهية اجتماعية	
	0.50	*-الأسهم: أقساط وحصص ذات قيم مانية يساهم بها الفرد أو المؤسسة	
06		في أي مشروع اقتصادي أو اجتماعي تكون متداولة في البورصة .	
		2 – التعليق على الجدولين :	
	0.75	- تطور طردي بين الإنتاج ونسبة المساهمة في الإنتاج العالمي .	
	0.50	<ul> <li>ضخامة الواردات النفطية الأمريكية .</li> </ul>	
	0.75	<ul> <li>تفوق واردات النفط الأمريكية على إنتاجها تماشيا مع سياستها .</li> </ul>	
	1.50	3- التوقيع على الخريطة : - الانجاز .	
	0.25	– المفتاح .	
	0.25	<u> العنوان .</u>	
	0.50	الجزء الثاني التي تكتلات اقتد الدقي الدية التعالم القدية (العولمة)	. T
	0.50	عالم اليوم من وحدات وتكتلات اقتصائية وسياسية إلى عالم القرية ( العولمة ) 1 - نا المسات عند ألترمان قن العرفية على علم التروية ( العولمة )	liaetas :
	0.50	1- مظاهر النتوع: - التجارية: الضخامة ،السرعة ،التنوع. - التدفقات: التمركز ،سرعة الانتقال ،الاحتكار	*- العرص:
	0.50	- التنقلات البثرية : الحرية ، السهولة ، نقل الخبرات .	
	0.50	<ul> <li>- التفارية التبارية التبارية السهولة الحرية المحرية المحالية المحالية</li></ul>	
	0.50	2- أبر الهيمنة على العالم الثالث. * التبعية بجميع التحاد القرار . *- فقدان التحكم في اتخاذ القرار .	
04	0.50	عوان المعلم في المعاد المرار المعاد المرار المعاد المرار المعاد المراري المتهلاكي ) المعاد تجاري المتهلاكي )	
		إن تتحرر دول العالم الثالث ما لم تستطع تأمين حاجيات مجتمعاتها الاستراتيج	. 7 -11 - 11
	-	ان تتكرر دون العالم الثالث ما تم تستضع عمين منبيت منبع المام الدائم	الخاتمــة:

تابع محاو

**29** 

تابع الإجابة اختبار مادة: التاريخ والجغرافيا الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات وتقني رياضي معاور الموضوع المجموع مجزأة خريطة أوروبا: الدول المؤسسة للسوق الأوروبية المشتركة THE STATE OF THE S

# الجممورية الجزائرية الحيمةراطية الفعبية

الدبوان الوطني الامتدانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة جوان 2008

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

المدة : 02 سا و 30 د

الشعب: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

اختبار في مادة : اللغة العربية وآدابما

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

# الموضوع الأول

# النّـص:

ليس في النَّاس الــمسـرّه	1- أقبل العيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
كالــحاتِ مكــفــهــرّه	2- لا أرى إلاَّ وُجُــــوها
قد كساهًا الهمُّ صُـفـرَه	3- وخـــدودًا باهــــــتـــاتِ
غير شكوى مُــستمــر"ه	4- ليس للقــوم حــديـــثٌ
كلُّهــم يــجهل أمـــــرَه	5- لا تسل ماذا عَرَاهُم
ــــــس ويــخشى شــرَّ بُكــــرَه	6- كلُّهم يبكي على الأمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
فقدت في البحر إبررة	7- فـــهم مشـــلُ عــــــجوزِ
إنَّــما الغبطــةُ فِكـــــرَه	8- أيُّــها الشاكي الليـــاليُ
فإذا في الغُــصــن نُــضرَه	9- تلمسُ الغصن الـــمُعَرَّى
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	10- وإذا رفَّــت على القفــــــ
طى على التقطيب أجـــرَه	11– أيُّها العابِس لن تُعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ـــــعل حياة الغيـــر مُــــوّه	12- لا تكن مُسرًّا ولا تجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
فالفستي العابسس صخرة	13- فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
إيليا أبو ماضي	
من ديـــوان الخمائل	

# الأسئل\_\_ة:

- \_ البناء الفكري : (12 نقطة)
- 1 ــ ما الموضوع الذي شغل بال الشاعر في هذه القصيدة ؟ وضّح إجابتك بألفاظ دالة على ذلك من النص.
  - 2 إلام يدعو أبو ماضي الإنسان العابس ؟
  - 3 \_ يعكس النص نزعة الشاعر الإنسانية ونظرته إلى العلاقات بين الناس. أبرز ذلك مع التمثيل.
    - 4 ـ خُص مضمون القصيدة.

\_ البناء اللغوي : (08 نقاط)

1 \_ ما نوع الفعلين المعتلين " كسا " و " بكى "؟، وما أصل الألف فيهما؟ أسندهما إلى ألف الاثنين في المضارع المذكر الغائب موضّحا الفرق بينهما مع التعليل.

2 \_ ما المعنى الذي أفاده حرف الجر " على " في قول الشاعر " رفَّت على القفر " ؟

3 \_ بيِّن محل الجملتين الآتيتين من الإعراب : " فقدت في البحر إبره " و " استوى ماء وخضره ".

4 \_ في الشطر الثاني من البيت الثالث صورة بيانية. ما نوعها ؟ وما بلاغتها ؟

# الموضوع الثاني

يقول محمد البشير الإبراهيمي عند افتتاح معهد عبد الحميد بن باديس:

النسصّ:

« هذا المعهد أمانة بيننا وبينكِ – أيّتها الأمّة – وعهد العروبة والإسلام في عُنُقِنَا وعُنُقِك، وواجب العلم علي عُنُقِنَا وعُنُقِك، وواجب العلم علينا وعليك، وحقّ الأجيال الزّاحفة إلى الحياة من أبنائنا جميعًا؛ فأيّنا قام بحظّه من الأمانة، ووفّى بقسطه من العهد، وأدّى ما عليه من الواجب، واستبرأ من الحقّ ؟

لا منة لنا ولا لَكِ على الله ودينه وما عظُمَ من حُرُمات العلم، وما أوجب من رعاية الأبناء، وإنّما علينا أن نتعاون جميعًا، كلِّ بما قسم الله له ؛ وقد اقتسمنا الخطّتين، فَقُمنا وقَعَدْت، واجتهدنا وقصَّرت ؛ فَقُمنا بِقسْطنا من الواجب حقَّ القيام، فدعونا ما وسعت الدّعاية، وبَيّنًا ما وسع البيان، وعلّمنا ما أمكن التّعليم، ونظّمنا إلى حيثُ تبلغ غاية التنظيم، ووعدنا فأنجزنا الوعد، وأخذنا الأمر بقوّة، لأنّ زمنكِ قويّ لا يرضى بصحبة الضّعفاء.

غن إنّما نَبِني لَكِ، ونُفصِّلُ على مقدارك، ونُرشدكِ إلى ما يجب أن تكويي عليه لتَسْتَبْدلي حالة بحالةٍ ولُبُوسُ بلبُوس.

عَصْرُك عصر هُوض ومن لم يُجارِ فيه النّاهضين، كان من الهالكين ؛ وقد بَدَتْ عَلَيكِ مَخَايِلُ النّهوض، وقا قال النّاس : قد نَهَضْت، فَحقّ القولُ، ولم يَبْقَ للنّكوص مجال، وما عن الهَوى نَطَقْنَا، ولا عن غِشِّ صَدَرْنا، حين قلا لَك: (إنّك لا تَنْهَضينَ) إلاَّ بالعلم، وإنّ نَهْضةً لا يكون أساسها العلم هي بناءٌ بِلاَ أساسٍ ولا دعامة.

إِنَّ النّهضات الأصيلة لا تعرفُ القناعة، ولا تَدينُ بِها، ولا تُرضَى بالتَّقَلَّلِ والتَّبلُّغِ، وإنّما هي القوّة والفوران والتّأجُّج والجَيَشَان، والبناءُ الرّمُّ، والأكلُ اللَّمُ، وصَدْمُ ثَابِتٍ بِسيّارٍ، ودفع تَيّارٍ بِتَيّار.

رَ قَلِيلاً للنّهضةِ – في بَابِ العلم – معهد يَضُمُّ سِتَّمائَةَ تلميَّد في أمّةٍ تُعَدَّ بعشرة ملايين تِسعة أعشارها ونصف عشرها أمّيون. »

محمد البشير الإبراهيمي / عيون البصائر.

رع

ہد،

أن

من

بلغ

قلنا

ان،

\_ البناء الفكري : ( 12 نقطة )

- 1. ما الموضوع الذي عالجه الكاتب في هذا النّصّ، وما هدفه ؟
- 2. حَمَل الكاتب التقصير للأمّة، وبرّأ القائمين على التعليم منه، فهل تُوافقه على ما قدّم من حجج، وأين يظهر ذلك في النّص ؟
  - 3. يبدو الكاتب متفائلاً من نهضة الأمّة، أين يظهر ذلك في النّص ؟
    - 4. ما المفهوم الذي حدّده للنّهضة الأصيلة، وما رأيك فيه ؟
      - 5. لخص النص.
      - \_ البناء اللغوي : ( 88 نقاط )
  - 1. وظف الكاتب حرف الواو كثيرًا في الفقرة الأولى من النّص، ما الــمُسوِّغ لهذا التوظيف؟
    - 2. صرّف الفعل "أدَّى" في الماضي مع ضمائر الغائبين.
    - 3. أعرب ما تحته خط إعراب مفردات، وما بين قوسين إعراب جمل.
- 4. في العبارة الآتية صورة بيانيّة، اشرحها، وبيّن نوعها، وأثرها البلاغي : "إنّ النّهضات الأصيلة لا تعرف القَنَاعَةَ".

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط مادة: اللغة العربية وآدابها ـــ الشعب: ع.تج، تس.اق، ريا، تقني.ريا – أقبل العيد – بكالوريا 2008

العلامة		عناصر الإجابة	
مجموع	مجزأة		
	03	1. الموضوع الذي شغل بال الشاعر في هذه القصيدة هو روح التشاؤم	البناء
		السائدة في نفوس الناس.	الفكري
		الألفاظ الدالة على ذلك: كالحات - مكفهرة - شكوى - يبكي - يخشى.	، عدري
	02	2. يدعو الشاعر الإنسان العابس إلى التفاؤل ونبذ التشاؤم.	
12	03	3. يعكس النص نزعة الشاعر الإنسانية ونظرته إلى الحياة بمنظار التفاؤل.	
		يبرز ذلك في قوله: "الغبطة فكرة في الغصن نهضره ماء	
		وخضره تهلل وترنم".	
	2×02	4. يراعى في التلخيص دلالة المضمون وسلامة اللغة.	
	3×01	1. الفعلان كسا وبكى ناقصان. الأول واوي والثاني يائي. وإستادهما إلى	البناء
		المثنى كالآتي: يكسوان ويبكيان.رُدّت الألف إلى أصلها.	اللغوي
	0,5	2. المعنى الذي أفاده حرف الجر "على " هو الاستعلاء.	: سوي
		3. محل الجملتين من الإعراب:	
	01	" فقدت في البحر إبره " جملة فعلية في محل جر نعت.	
08	01,5	" استوى ماء وخضره" جملة جواب الشرط غير الجازم لا محل لها من	
		الإعراب.	
	2×01	4. الصورة البيانية في قول الشاعر: "كساها الهم صفره" استعارة مكنية	
		وبلاغتها تتمثل في تصوير المتشائم الذي يكسو وجهه الشحوب	
		والاصفرار.	

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط مادة: اللغة العربية وآدابها - شعب: ع.تج، تس.اق، ريا، تقني.ريا - هذا المعهد أمانة - بكالوريا 808

العلامة			محاور
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	الموضوع
	2×01	1- الموضوع الذي عالجه الكاتب في هذا النّص هو: ضرورة النّهوض بالأمّة بالاعتماد على العلم، وتعاون الجميع، في زمن التّدافع والتنافس والهدف منه يتمثل في الدعوة إلى إصلاح وضع الأمّة، والرّفع من شأنها.	البناء الفكريّ
12	2×01	2- حمل الكاتب التقصير للأمة بتقصير بعض أفرادها، وبراً القائمين على التعليم - وهو منهم - لاتهم بذلوا مجهودًا لا ينكر في نشر العلم، وبناء المدارس، والدّعوة إلى التهوض بالأمة ويظهر ذلك في قوله في الفقرة الثانية من النص : عقمنا وقعدت، واجتهدنا وقصرت، قمنا بقسطنا من الواجب حق القيام ونظرًا لقوة هذه الحجج المدعومة بالأمثلة، ومنها بناء المدارس والمعاهد بالإضافة إلى العمل الدعوي أوافق الكاتب على ما ذهب إليه.	
	2×01	3- يبدو الكاتب متفائلا من نهضة الأمة، ويظهر ذلك في قوله: "وقد بدت عليك مخايل النهوض، فحق القول، ولم يبق للنكوص مجال، - وتفاؤله مرتبط بضرورة الأخذ بالأسباب، فلا نهضة إلا بالعلم.	
	2×01	4- المفهوم الذي حدّده الكاتب للنهضة الأصيلة، أنها لا تعرف القناعة في الطلب، ولا ترضى بالقليل، وتأبى الركود والتَّأسُن. وتقبل بالتّدافع والتنافس. – رأي المترشح يكون مدعومًا بالحجج.	
	2×02	5- التلخيص: ويراعى فيه دلالة المضمون، وسلامة النغة.	
	2×01	1- وظف الكاتب حرف الواو كثيرًا في الفقرة الأولى من النص، وهو للعطف، للربط بين الجمل والكلمات وذلك لأن حرف الواو يفيد مطلق الجمع في أغلب استعمالاته، يلجأ إليه الكاتب لعطف الأشياء دون ترتيب أو اختيار.	البناء اللغويّ
	3×0,5	2- الصرف : هو أدّى هما أدّيا هم أدّوا هي أدّين. هما أدّيتا هن أدّين.	
08	01 01 01	3- الإعراب: - أمانة: خبر مرفوع وعلامة رفعه الضمة الظاهرة على آخره - جميعًا: حال منصوبة. جملة (إنك لا تنهضين) جملة مقول القول في محل نصب مفعول به	
	3×0,5	4- الصورة البيانية في عبارة: "إنّ النهضات الأصيلة لا تعرف القناعة". في العبارة مجاز حيث شبه "النهضات" بانسان قنوع، ثم حنف المشبّه به، وأبقى على شيء من لوازمه (تعرف القناعة) على سبيل الاستعارة المكنية. وأثرها البلاغي تشخيص المعنوي وإظهاره في صورة المادي.	

ع

الديوان الوطني للامتحانات و المسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة جوان 2008

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

المدة : 03 سا و 30 د

الشعب : علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

اختبار في مادة : الفلسفة

# عالج موضوعًا واحدًا على الخيار.

الموضوع الأول :

قارن بين السؤال العلمي والسؤال الفلسفي.

الموضوع الثاني :

فَــنَّد بالبرهان الأطروحة القائلة بأن المنطق الصوري هو الضامن الوحيد لسلامة وصحّة التفكير.

# • الموضوع الثالث :

" لم يدرك العقل مفاهيم الرياضيات في الأصل إلا من جهة ما هي ملتبسة باللواحق المادية، ولكنه انتزعها بعد ذلك من مادقا وجردها من لواحقها حتى أصبحت مفاهيم عقلية محضة بعيدة عن الأمور المحسوسة التي كانت ملابسة لها. فعالم الهندسة مثلا لا بجعنيه اليوم أن يكون المربع الذي يبحث فيه مصنوعا من شمع أو عجين، من خشب أو من حديد، بل الذي يعنيه هو المربع الذي تصوره وحدد معناه وأنشأ له مفهوما معينا يصدق على كل مربع محسوس.

والعقل لم يرتق إلى هذا التجريد دفعة واحدة، بل توصل إليه شيئا فشيئا بالتدريج. إن الرياضيات المشخصة هي أولى العلوم الرياضية نشوءا، فقد كانت في الماضي تجريبية، وكانت خاضعة لتأثيرات صناعية عملية، ثم تجردت من هذه التأثيرات وأصبحت علما عقليا، ففن المساحة العملي متقدم على علم الهندسة النظري، وفن الآلات متقدم على علم الميكانيك، لأن الفكر البشري اهتدى بصورة عملية إلى معرفة خواص الأشكال والآلات قبل أن يتوصل إلى البرهان عليها ".

[جورج سارطون]

أكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النص.

الإجابة النموذجية و-نم التنقيط مادة: الفلسفة. الشعب: ع.تجريبية، ريا،، تق.ريا،، تس.واق. - (قارن )المدة: 03 سا و 30 د

i ti	7.10.20		العلامة	
المحاور	عناصر الإجابة		مجموح	
الموضوع	الأول : قارن بين السؤال العلمي والسؤال الفلسفي.			
	ـ تمهید عام	01		
<b>型ン</b>	_ إن النظرة الأولى توحي بوجود اختلاف بين السؤال العلمي والسؤال الفلسفى.	01	,	
طرح الإشكالية:	_ تعريف السؤال الفلسفي والعلمي.	0,5	04	
	_ ما هي طبيعة العلاقة بين السؤال الفلسفي والسؤال العلمي ؟	01		
	ــ سلامة اللغة.	0,5		
	*مواطن الاختلاف : ــ إن مجال السؤال العلمي هو عالم الطبيعة والمحسوسات.	0,5		
	ــ السؤال العلمي ينصب على الظواهر الجزئية.	0,25		
	_ يستخدم المنهج التجريبي للوصول إلى القوانين.	0,25	1	
	_ السؤال الفلسفي مجاله الميتافيزيقيا، يستهدف العلل الأولى للموجودات.	0,5	04	
•	_ يستخدم التأمل العقلي كمنهج.	0,5	V-1	
	ـ لا يصل إلى نتائج نهائية.	0,5		
	- السؤال العلمي يتعلق بما هو تقريري، أما الفلسفي فيتعلق بما هو معياري (الأخلاق، المنطق، علم الجمال).	0,5		
1 3 =	ــ توظيف الأمثلة وسلامة اللغة.	01		
محاول له حسل الإشكالية	* مواطن الاتفاق:			
	_ الدافع إلى السؤال العلمي والفلسفي هو تجاوز المعرفة العامية.	1,5		
	_ كلاهما يعبر عن قلق فكري إزاء إشكال معين.	1,5	04	
1	_ الأقوال والأمثلة + سلامة اللغة.	01		
	* مواطن التداخل:			
1	ـ الفاسفة تعتمد على العلم لتبرير قضاياها.	01		
	<ul> <li>التطور العلمي يطرح إشكاليات فلسفية جديدة.</li> </ul>	01		
	_ الفلسفة تفكر في مبادئ العلم ومنه، فالسؤال العلمي فيه جانب ينطوي على أبعاد فلسفية، في حين السؤال الفلسفي ينطوي على جانب علمي.	01	04	
1	_ الفلسفة حسب الفلاسفة الوضعيين نوع من العلم (أوغست كونت)	0,5		
1	_ الأمثلة والأقوال.	0,5		
1	_ هناك اختلاف بينهما من حيث الموضوع والغاية والمنهج.	01		
1 -7	_ لكن يبقى التداخل بينهما موجودا.	01		
حـل الإشكالــية	فالفلسفة تتأخر إذا لم تتخذ العلوم سندا لها، وهي بدورها تدفع العلم إلى التفكير في مبادئه ومناهجه وفرضياته.	01	04	
1 ,4,	_ سلامة اللغة + الأمثلة.	01		
7	المجموع		20	

ط	النقاه	الغرض منها	المحطات
جزئية	مفصلة	تقديم المشكلة	
-	01	– الانطلاق من الرأي الشائع أن التفكير السليم يقتضي مراعاة قواعد المنطق الصوري	
04	01	– الإشارة إلى أن هذا الطرح فيه مبالغة ومغالاة	1 .
04	01	- الإشارة إلى أن دحض هذا الرأي له ما يبرره - الإشارة إلى أن دحض هذا الرأي له ما يبرره	1
	0.5	- فإلى أي حدّ يمكن تفنيد الرأي القائل بتأسيس التفكير السليم على المنطق الصوري؟	
	0.5	ـ سلامة اللغة ( 1⁄4 على كل خطأ، ولا يحاسب إلا على خطأين )	-
جزئية	مفصلة	تحليلها	
	01	- لا يمكن أن يكون المنطق الصوري ضمانة وحيدة لصحة وسلامة التفكير	1
04	01	– التسليم بأن المنطق الصوري رهين صوريته	
V <b>4</b>	01	الجزء – الحجة: عرف الإنسان التفكير ومارسه قبل ظهور المنطق الصوري	
	0.5	الأول – رمثال التفكير العلمي) أو الأقوال المأثورة	
	0.5	<ul> <li>سلامة اللغة (¼ على كل خطأ، ولا يحاسب إلا على خطأين )</li> </ul>	
	01	- عرض الرأي القائل بأن المنطق الصوري يعصم الفكر من الوقوع في الخطأ	محاولة
04	01	- نقد منطقهم شكلا: في ذلك اهتمام بالصورة دون المادة	حل
04	01	الجزء – نقد منطقهم مضمونا:محدودية تطبيقاته وظهور بدائل له	الإشكالية
	0.5	الثاني – (توظيف مثال ظهور المنطق الاستقرائي …) و الأقوال المأثورة	ر م
	0.5	<ul> <li>سلامة اللغة (1/4 على كل خطأ، ولا يحاسب إلا على خطأين )</li> </ul>	
	01	- رفع منطق الأطروحة بحجج شخصية منسوبة إلى التلميذ شكلا	
04	01	الجزء – رفع منطق الأطروحة بحجج شخصية نابعة من قناعته مضمونا	
	01	الثالث - الاستئناس بمذاهب فلسفية حديثة مؤسسة (التجريبية مثلا)	
	01	<ul> <li>توظیف الأمثلة و الأقوال المأثورة و الوقائع العلمية</li> </ul>	
جزئية	مفصلة	(الخاتمة)	
	01	– عدم قابلية الموقف للدفاع عنه والأخذ به بالنظر إلى تاريخ العلم وتطور المنطق	
04	01	- انسجام الخاتمة مع منطق التحليل	حل
04	01	- مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة	الإشكالية
	0.5	- توظيف الأمثلة والأقوال المأثورة - توظيف الأمثلة والأقوال المأثورة	
	0.5	- سلامة اللغة (1/4 على كل خطأ، ولا يحاسب إلا على خطأين )	
20	المجموع	اغما	
		ه شح أن يقدم الجزء الثالث عن الثاني في محاولة حل الإشكالية.	ملاحظ مدالة

نمة	العا	عناصر الإجابة	
مجموع	مجزأة	الموضوع الثالث:	المحاور
	01	_ تمهيد عام (الإشارة إلى اختلاف العقليين والتجريبيين بخصوص نشأة الرياضيات).	طرح
04	01,5	_ ضبط المشكلة: إذا كانت المفاهيم الرياضية مجردة فهل يعني أنها نشأت بمعزل عن الواقع العملي؟	الإشكالية:
	0,5 0,5	_ انسجام التقديم مع الموضوع. _ صحة المادة المعرفية.	
	0,5	_ سلامة اللغة.	
00.4	01,5	1_ تحديد الموقف: _ يرى صاحب النص أن المفاهيم الرياضية مستوحاة من الواقع العملي المادى ثم تجردت.	محاولة حل الإشكالية:
03,5	01,5	المعادي مع مجردت. _ كانت في بدايتها متصلة بالحياة العملية الحسية للإسان.	. <del>2</del>
	0,5	_ سلامة اللغة	
04,5	01	2_ الحجة: _ إن تاريخ علم الرياضيات يثبت أن الرياضيات المشخصة سابقة عن الرياضيات المجردة.	
	01	_ الاستئناس بعبارات النص الدالة على الحجة.	
	01	_ التمثيل: فن المساحة سابق عن الهندسة وفن الآلات سابق عن الميكاتيكا.	ı
	01	_ الصياغة المنطقية للحجة: إذا كانت نشأة المفاهيم الرياضية تدريجية فهي تطورت من المشخص العملي إلى المجرد العقلي، لكن نشأة المفاهيم الرياضية تدريجية إذ تطورت من المشخص العملي إلى المجرد العقلي.	
	0,5	_ سلامة اللغة.	· 
	01	المناقشة والنقد: _ إن بعض المفاهيم الرياضية لا تمت بصلة للواقع العملي. مثل العدد السالب، فكرة اللاتناهي	
04	01	_ حجة صاحب النص تاريخية استمدها من تاريخ العلم.	
	01	_ بناء الموقف الشخصي: إما التأييد مع التبرير وإما التفنيد مع التبرير.	
	01	_ مدى فهم التلميذ لمضمون النص.	
	01	_ إن نشأة بعض المفاهيم الرياضية ترتبط بالجانب العملي ليبقى بعضها الآخر عقليا محضا خاصة في الرياضيات المعاصرة.	حل
	01	_ مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة.	الإشكالية:
04	01	_ مدى وضوح حل المشكلة.	
	0,5	_ توظيف الأمثلة والأقوال (مثلا صلة الهندسة الإقليدية بالممارسة العملية وقرب الهندسة اللااقليدية من التصور العقلي المجرد)	
	0,5	_ سلامة اللغة.	
20			المجموع

### الجممورية الجزائرية الحيمةراطية الفعبية

الديوان الوطني الامتعانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة جوان 2008

امتحان بكالوريا التطيم الثانوي

المدة: 2 سا و 30 د

الشعب: علوم تجريبية، رياضي، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

اختبار في مادة اللغة الفرنسيسة على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

# <u>الموضوع الأول</u> L'eau potable avant le portable

(Loïc Fauchon est gouverneur du conseil mondial de l'eau, et donc responsable du bon déroulement du 3ème Forum mondial de l'eau, qui se tient jusqu'au 23 mars à Kyoto, au Japon; il répond aux questions d'un journaliste.)

Combien de personnes, actuellement dans le monde, ne disposent pas d'eau, et dans quelles zones la situation est-elle la plus grave?

On estime qu'il y a aujourd'hui 1,5 milliard de personnes qui n'ont pas accès à l'eau pour vivre normalement. Mais le double, près de 3 milliards, ne disposent pas d'un assainissement convenable. Avec le développement des mégacités, c'est à la périphérie des grandes villes que se situent les problèmes majeurs. Parfois, il y a de l'eau, mais elle est polluée.

### Quelles sont les conséquences de ces pollutions de l'eau?

Au lieu de régresser, les maladies favorisées ou transportées par les eaux infectées ne font qu'augmenter. La malaria est la plus connue, mais on voit se multiplier les cas de bilharziose, de diarrhées, de typhoïde. (...) Actuellement, la mauvaise eau est la première cause de mortalité dans le monde.

### Oui pollue l'eau?

Tout le monde: les industries, dont les effluents sont chargés de produits dangereux, comme les métaux lourds, l'agriculture, qui utilise de plus en plus de pesticides et d'engrais, et les habitants des villes, dont les eaux usées partent plus ou moins directement dans les rivières. (...) Il faut traiter ces eaux. Or c'est ce qui coûte le plus cher.

L'ensemble des investissements, publics et privés, pour l'eau dans le monde représente 5% du total des investissements, alors que ceux du secteur des télécommunications s'élèvent à 52%. Cette différence n'est-elle pas scandaleuse?

Elle est en tout cas inacceptable. J'ai l'habitude de dire: "L'eau potable avant le portable" ou "les robinets avant les fusils". C'est une question de choix politique. (...) Michel Camdessus, ancien directeur du Fonds Monétaire International, écrit qu'il faudrait investir 180 milliards de dollars par an Mais il admet que nous ne sommes capables de mettre sur la table que 80 milliards chaque année. Il faut donc en trouver davantage et, pour cela, mieux gérer l'argent existant et faire vraiment de l'eau une priorité, ce qui, actuellement, n'est pas le cas.

La réunion de Kyoto réussira-t-elle à mettre en place les bases d'une politique mondiale de l'eau? Nous souhaitons tous établir un certain nombre de règles de base. (...) D'abord, la question du droit à l'eau devrait être inscrite dans les Constitutions. Ensuite, la loi devrait obliger les distributeurs à donner gratuitement un minimum vital à ceux qui ne peuvent pas payer.

Propos recueillis par Pierre GANZ et Françoise MONIER, L'Express du 23 mars 2003.

\*effluents : ensemble des eaux usées et des eaux de ruissellement évacuées par les égouts.

#### **QUESTIONS**

### **I. COMPREHENSION**: (14 points)

- 1. Dans ce texte, on:
  - donne des informations sur l'eau
  - raconte l'histoire de l'eau

أقلب الصفحة

- exige une bonne gestion de l'eau
- décrit le cycle de l'eau.

Recopiez les deux bonnes réponses.

Des milliards d'êtres humains ne peuvent pas accéder à l'eau.

Pourquoi ? (relevez 2 causes)

.« On estime qu'il y a <u>aujourd'hui</u> ... »

A quelle période renvoie « aujourd'hui »?

Complétez le tableau suivant en relevant du texte 02 causes et 02 conséquences :

Causes de la pollution de l'eau	Conséquences de la pollution de l'eau
•	•
•	•

Les responsables investissent plus pour les télécommunications que pour l'eau. Quelle phrase du texte exprime cette idée ?

«**L'**ai l'habitude de dire.»

A qui renvoie le pronom personnel souligné?

. «Les robinets avant les fusils. »

Que veut dire l'auteur par cette expression?

Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui sont fidèles au texte? Recopiez-les.

- Les eaux polluées doivent être traitées
- Le problème de l'eau est une priorité pour les pays riches
- Le droit à l'eau est inscrit dans les Constitutions
- L'eau doit être gratuite pour les pauvres.

# <u>LPRODUCTION ECRITE</u> (6 points)

### Traitez l'un des deux sujets au choix :

1. Suite à de fréquentes coupures d'eau, les habitants de votre cité ou de votre quartier veulent adresser une réclamation à l'entreprise de distribution de l'eau potable et aux journaux nationaux. Ils vous chargent de cette tâche.

Rédigez un texte dans lequel vous dénoncerez ce problème en mettant l'accent sur ses causes, ses conséquences et ses solutions.

2. Vous avez lu cette interview dans l'hebdomadaire « L'Express »et vous décidez d'informer vos camarades du contenu de ce texte à travers le journal de l'établissement consacré entièrement au 22 mars, journée mondiale de l'eau.

Faites le compte rendu objectif de ce texte.

# <u>الموضوع الثاني</u>

Le déplacement touristique est souvent présenté par les organismes internationaux et les sponsables politiques comme un moyen de rencontre et d'échange, un facteur de compréhension utuelle entre les peuples, « une force vitale pour la paix. »

Mais il suffit d'observer les effets réels de l'intrusion touristique pour se rendre compte que ces pances sont fréquemment gâchées et que ces objectifs idylliques sont loin d'être atteints: certains parlent ême d'une "impossible rencontre", notamment dans les zones sous-développées. Une situation de pendance économique vis-à-vis des pays pourvoyeurs de touristes et de leurs grandes entreprises de toyage ne crée évidemment pas les conditions nécessaires pour un échange équitable: les attitudes animosité et de rejet sont renforcées par le sentiment de colonisation éprouvée dans les régions sumises à une forte exploitation touristique qui se voient dépossédées de leur patrimoine et n'ont pas les oyens d'organiser elles-mêmes la mise en valeur.

De plus, la publicité et les catalogues de voyage donnent du pays visité une image mythique, toujours très réductrice par rapport à la réalité, avec une dissimulation systématique des problèmes économiques et sociaux. Le voyageur sous-informé à qui l'on a présenté ces destinations comme heureuses et disponibles, ces populations comme éternellement chaleureuses et hospitalières, va se considérer de ce fait comme un hôte recherché et se conduire fréquemment "comme en pays conquis": méprisant et grossier avec les autochtones, irrespectueux des traditions, des rites et des valeurs de la société locale, utilisateur négligent – mais exigeant – des attraits touristiques qui lui sont présentés...

Ces attitudes sont plus courantes chez les touristes voyageant en groupe, ayant acheté un "forfait" à un organisateur de voyages que chez les visiteurs individuels qui entretiennent des contacts plus réguliers avec les locaux et sont plus intéressés par la découverte authentique d'un pays différent.

### **Georges CAZES**

Le tourisme international: mirage ou stratégie d'avenir ? Éditions Hatier, 1989.

### QUESTIONS

### **I. COMPREHENSION**: (14 points)

- 1. Comment le tourisme est-il perçu par les responsables politiques ?
- 2. L'auteur perçoit-il le tourisme de la même manière ? Justifiez votre réponse en relevant une phrase du texte.
- 3. Complétez le tableau ci-dessous à l'aide des expressions suivantes :

Une force vitale pour la paix – déposséder du patrimoine – images mythiques – moyen de rencontre – traditions non respectées – sentiment de colonisation.

Tourisme selon les politiques	Tourisme selon l'auteur

- 4. Dans quelles régions le tourisme est-il mal considéré ?
- 5. Relevez du texte quatre mots ou expressions qui se rapportent au champ lexical de « patrimoine ».
- 6. L'auteur distingue deux sortes de touristes.
  - Lesquels?
  - Quelle est l'attitude de chacun d'eux ?
- 7. Certaines institutions considèrent le tourisme comme un moyen de communication entre les peuples.

Relevez du texte une phrase de sens équivalent.

- 8. « Le voyageur à qui l'<u>on</u> a présenté ces destinations... »

  Que remplace "on" dans le texte?
- 9. Quel est le problème posé par l'auteur ? Quelle forme de tourisme l'auteur favorise-t-il à la fin du texte ?

### II. PRODUCTION ECRITE (6 points)

### Traitez l'un des deux sujets au choix:

1. Dans le cadre d'un échange entre clubs de jeunes de différents pays, vous voulez présenter les atouts touristiques (ce qui peut séduire, attirer) de votre région pour inciter vos correspondants à la visiter.

Rédigez un texte argumentatif de 15 lignes environ dans lequel vous présenterez vos arguments appuyés par des exemples précis.

2. Faites en 10 lignes environ le compte rendu objectif de ce texte.

بالتوفي\_ق

3/3

انتهى

2.

3.

5

6

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط بكالوريا 2008 نغة فرنسية الإجابة الشعب: علوم تجريبية/رياضي/تقنى رياضي/تسيير واقتصاد

العلامة		الشعب: علوم تجريبيه /رياضي /نفني رياضي / نسيير والفصاد عناصر الإجابة	المحاور
مجموع	مجزأة	الموضوع الأول	J.J.
14 pts		I. COMPREHENSION:	
2	01	1 – Donne des informations sur l'eau	
	01	Exige une bonne gestion de l'eau	
2	01	<ul> <li>2 développement des mégacités</li> <li>. absence d'assainissement</li> <li>. eau polluée</li> </ul>	
1.5	01.5	3 – "aujourd'hui" = en ce siècle, en 2003	
2	0,5x2	4 – Causes: Industries / produits dangereux / pesticides engrais / eaux usées Conséquences:	
	0.5 x 2	Augmentation des maladies / mortalité	
1.5	1.5	5 – Phrase : « L'ensemble des investissements, publics et privés, pour l'eau dans le monde représente 5% du total des investissements, alors que ceux du secteur des télécommunications s'élèvent à 52%. »	
1.5	01.5	6 – J' = Loïc Fauchon ou le gouverneur du conseil mondial de l'eau.	
1.5	01,5	<ul> <li>7 – La priorité doit être donnée à l'eau.</li> <li>Les responsables politiques doivent investir pour l'eau plus que pour la guerre.</li> </ul>	
2	01 + 1	8 – a/ Les eaux polluées doivent être traitées b/ L'eau doit être gratuite pour les pauvres	

**36** 

الإجابة النمونجية وسلم التنقيط بكالوريا 2008 لغة فرنسية

علوم تج

Le déplacement الشعب: ع.تج ، رياضيات ، تقني رياضي ، تسيير واقتصاد

العلامة		رياطليات ، لقني رياسي	ىعب: ع.نج ،
مجموع	جزأة ا	<u> </u>	المحاور
14pts 1.5	01.5	I. COMPREHENSION:  1.Les responsables politiques perçoivent le tourisme comme un moyen de rencontre et d'échange, un facteur de compréhension mutuelle entre les peuples.	
1.5	1,5	2. L'auteur ne perçoit pas le tourisme de la même manière.  "Mais il suffitloin d'être atteints."  Accepter aussi : certains parlent d'une impossible rencontre.  3.	
1.5	0,25x6	Tourisme selon les politiques  * une force vitale pour la paix  * images mythiques  * moyen de rencontre  Tourisme selon l'auteur  * déposséder du patrimoine  * traditions non respectées  * sentiment de colonisation	
1.5	1.5	4. Dans les zones sous-développées.	
1	0,25x4	5. découvertes authentiques – rites – traditions – valeurs de la société.	
2	0,5x2	6. L'auteur distingue deux sortes de touristes: celui qui voyage en groupe celui qui voyage individuellement	
	0,5x2	Les attitudes: celui qui voyage en groupe est irrespectueux des valeurs et des traditions celui qui voyage individuellement s'intéresse aux "locaux" et entretient des contacts avec la population.	
1.5	1.5	7. La phrase : Le déplacement touristiquecomme un moyen d'échange et de rencontre.	
1.5	1,5	8. on = les grandes entreprises de voyage ou bien les publicitaires	
2	01 01	9. Le tourisme est-il source d'échange ? Il favorise le tourisme qui encourage la découverte et la rencontre de l'Autre.	

علوم تجريبية/رياضي/تقني رياضي/ تسيير واقتصاد : BAREME DE CORRECTION Série

PRODUCTION ECRITE: 06 points

Sujet 1 (production écrite)	
1. Organisation de la production (02 pts)	
Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé)	0.25
Conference du texte	0.23
- Progression des informations	
- absence de répétitions	0.25 x 4
- absence de contre sens	0.23 X 4
- emploi de connecteurs	
structure adéquate (introduction – développement – conclusion)	
TOTAL	0.25 x 3
	02
2. Planification de la production (02 pts)	
Choix énonciatif en relation avec la consigne	1
Choix des informations (originalité et pertinence des idées)	1
	02
3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts)	
Correction des phrases au plan syntaxique	•
Adéquation du lexique à la thématique	<u> </u>
Utilisation adéquate des signes de ponchiation	0.25
Emploi correct des temps et des modes	0.25
Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 15 lignes environ)	
TOTAL	0.25
	0.25
·	
	02
1. Organisation de la production (02 pts)	
Sujet 2 (COMPTE RENDU)  1. Organisation de la production (02 pts) Présentation du texte (mise en page) Présence de titre et de la production (02 pts)	
1. Organisation de la production (02 pts) Présentation du texte (mise en page) Présence de titre et de sous titres	0.25
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte	0.25
1. Organisation de la production (02 pts) Présentation du texte (mise en page) Présence de titre et de sous titres Cohérence du texte - Progression des informations	<u> </u>
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions	0.25 0.25
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens	0.25
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs	<u> </u>
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens	0.25
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)	0.25
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)	0.25
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)	0.25 0.25 x 4
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)	0.25
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)	0.25 0.25 x 4
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)  TOTAL	0.25 0.25 x 4
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)  TOTAL   2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne	0.25 0.25 x 4 0.5 <b>02</b>
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)  TOTAL   2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne	0.25 0.25 x 4 0.5 <b>02</b>
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)  TOTAL   2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  - Choix des informations (sélection des informations essentielles)	0.25 0.25 x 4 0.5 02
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)  TOTAL  2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  - Choix des informations (sélection des informations essentielles)	0.25 0.25 x 4 0.5 <b>02</b>
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations  - absence de répétitions  - absence de contre sens  - emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)  FOTAL  2. Planification de la production (02 pts)  - Choix énonciatif en relation avec la consigne  - Choix des informations (sélection des informations essentielles)  TOTAL	0.25 0.25 x 4 0.5 02
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  Progression des informations  absence de répétitions  absence de contre sens  emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche – résumé)  TOTAL  2. Planification de la production (02 pts)  Choix énonciatif en relation avec la consigne  Choix des informations (sélection des informations essentielles)  TOTAL	0.25 0.25 x 4 0.5 02
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  Progression des informations absence de répétitions absence de contre sens emploi de connecteurs structure adéquate (accroche résumé)  TOTAL  2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles)  TOTAL  3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique	0.25 0.25 x 4 0.5 02 1 1 02
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  Progression des informations absence de répétitions absence de contre sens emploi de connecteurs structure adéquate (accroche – résumé)  TOTAL  2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles)  TOTAL  3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique	0.25 0.25 x 4 0.5 02 1 1 02
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  Progression des informations absence de répétitions absence de contre sens emploi de connecteurs  structure adéquate (accroche - résumé)  TOTAL  2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles)  TOTAL  3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique Utilisation adéquate des signes de ponctuation	0.25 0.25 x 4 0.5 02 1 1 02
1. Organisation de la production (02 pts)  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous titres  - Cohérence du texte  - Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs structure adéquate (accroche – résumé)  TOTAL  2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles)  TOTAL  3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique Utilisation adéquate des signes de ponctuation Emploi correct des temps et des modes	0.25 0.25 x 4 0.5 02 1 1 02
1. Organisation de la production (02 pts)  Présentation du texte (mise en page)  Présence de titre et de sous titres  Cohérence du texte  - Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs structure adéquate (accroche – résumé)  TOTAL  2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (sélection des informations essentielles)	0.25 0.25 x 4 0.5 02 1 1 02 1 0.25 0.25

# الجممورية الجزائرية الديمقراطية الدعبية

الحيوان الوطني للامتعانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

\* دورة جوان 2008 \*

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

المدة :02 ساعات و 30 د

الشعب: علوم تجريبية + رياضيات+ تفتي رياضي+ تسيير و اقتصاد

اختبار في مادة اللغة الإنجليزية

على المترشّح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

Part 1. Reading a) Comprehension

(15 points)

(08 points)

# Read the text carefully then do the activities.

Consumerism is a movement that promotes the interests of buyers of goods and services. It works to protect consumers from unsafe products; fraudulent advertising, labelling, or packaging, and business practices that limit competition. Consumerism, also known as consumer protection or the consumer movement, is active in many countries.

Consumerism includes activities by consumers <u>themselves</u> as well as government action on the federal, state, and local level. The movement seeks to provide adequate information about products so that consumers can make wise decisions in purchasing goods and services. Consumerism also tries to inform consumers of effective means of obtaining compensation for damage or injury caused by defective products.

The rise of the consumer movement has had major effects on business and industry. Many companies have become more responsive to the needs, wants, and safety of consumers. Other firms have not been responsive to these concerns.

#### 1. The text is about:

- a) Consumers' rights and duties.
- b) Consumer movement and its roles.

# 2. Say whether the following statements are true or false according to the text.

- a) Consumer movement is present in many countries.
- b) The movement helps consumers take decisions about what products to buy.
- c) The movement gives money to consumers.
- d) All firms have responded to the movement's concerns.

### 3. In which paragraph is it mentioned that

a) Consumerism deals with buyers' interests?

b) Consumerism informs consumers about good ways of getting payment for damage and losses?

# 4. What do the underlined words in the text refer to?

a) it  $(\S1)$  – b) themselves  $(\S2)$ 

# 5. Answer the following questions according to the text.

a) What does consumerism protect consumers from?

b) What information does consumerism provide consumers with?

c) What positive effects has consumerism had on business and industry?

# b) Text Exploration

(07 points)

- 1. Find in the text words or phrases which are closest in meaning to the following: a) convince ( $\S 2$ ) b) very important ( $\S 2$ )
- 2. Complete the following chart as shown in the example.

Verbs	Nouns	Adjectives
Example: to advertise	advertisement	advertised
	product	
to sell		
		useful

3. Classify the following words according to the pronunciation of the final's' (/s//z//iz/.

-buses - roadsides - sites - services - sales - groups

/s/	/z/	/iz/

- 4. Ask questions that the underlined words answer.
- a) Everyday, people come into contact with many kinds of advertising.
- b) Many people advertise in newspapers to sell used cars, homes or other property.

5.	Complete	the	follov	ving	dialogue.
----	----------	-----	--------	------	-----------

A
B. It is a message meant to promote a product or an idea.
A
B. We can find advertising everywhere.
A
B. Manufacturers, businessmen, politicians, almost everyone uses it.
A
B. Yes, of course. Advertising is a big business.

### Part 2. WRITTEN EXPRESSION

(05 points)

Write a composition of 80 words on <u>one</u> of the following topics. Choose

Either

# Topic 1:

A factory has just produced a new product. Using the following notes, write a composition to show how to promote this product.

- description of the product
- its use
- its advantages
- its price

Or

# Topic 2:

Are you for or against advertising? Justify your choice.

### Part 1. Reading

(15 points)

### Read the text carefully then do the activities.

Advertising is a message designed to promote a product, a service or an idea. In everyday life, people come into contact with many kinds of advertising. Printed advertisements make up a large part of newspapers and magazines. Poster ads appear in many buses, subways and trains. Neon signs along downtown streets flash advertisements. Billboards dot the roadsides. Commercials interrupt TV and radio programs...

The purpose of most advertising is to sell the products or services. Manufacturers advertise to try to persuade people to buy their products. Large business firms also use advertising to create a favourable 'image' of their company. Local businesses use it to gain new customers and increase sales. Advertising, thus, plays a key role in the competition among businesses for the consumer's dollar.

Advertising is also used by individuals, political parties and candidates, social organisations, special interest groups, and the government. Many people advertise in newspapers to sell used cars, homes, or other property. Political parties and candidates use advertising to try to win votes. Social organisations and special interest groups often advertise to promote a cause or to influence the way people think or act.

### a) Comprehension

(08 points)

- 1. Say whether the following statements are true or false.
  - a) Advertising is a part of people's daily life.
  - b) The main purpose of advertising is to sell products and services.
  - c) Advertising has no influence on competition between large firms.
  - d) Advertisements make political parties lose votes.
- 2. Fill in the table with information from the text as shown in the example.

Kinds of advertising	Where advertised
Example: a) printed	Newspapers and magazines
b)	buses, subways, trains
c) neon signs	
d)	roadsides
e) commercials	

- 3. Answer the following questions according to the text.
  - a) Who uses advertising?
  - b) Why do social organisations and special interest groups use advertising?
- 4. In which paragraph are:
  - a) the different kinds of advertising mentioned?
  - b) the users of advertising in elections mentioned?
- 5. Choose the general idea of the text.
  - a) Reasons for advertising
  - b) The negative effects of advertising
  - c) Consumer goods

### b) Text Exploration

(07 points)

1. Find in the text words closest in meaning to the following:

a) products (§1) - b) faulty (§2)

2. Complete the following chart as shown in the example.

	T	
Verbs	Nouns	Adjectives
Example: consume	consumerism	consumable
********	loss	
economize		
,	safety	

- 3. Ask the questions that the underlined words answer.
  - a) Consumerism promotes the interests of consumers.
  - b) The movement is active in many countries.
- 4. Give the correct forms of the verbs in brackets.
  - 1. Governments should (take) serious measures to fight counterfeiting.
  - 2. After I (buy) the DVD, I found out that it was of a bad quality.

5. Match pairs that rhyme.

A	В
a) services	1) responsive
b) rise	2) package
c) effective	3) practices
d) damage	4) wise

- 6. Reorder the following statements to make a coherent paragraph.
  - a) For example, they are entitled to products
  - b) Consumers have several basic rights.
  - c) They are also entitled to the protection against unsafe foods.
  - d) whose quality is consistent with their prices.

### Part 2. WRITTEN EXPRESSION (05 points)

Choose <u>one</u> of the following topics and write a composition of about 80 words. Either

### Topic 1:

After being influenced by an advertisement on TV, you bought a product. When you got it, you realized that you had been manipulated by the ad. Write a letter of complaint, in which you give information about the product and the place where you bought it, to the manufacturer telling him about the defects of the product, the consumers' rights to adequate advertising, compensation, etc. You can use ideas from the text.

Or

### Topic 2:

In your city, you feel that consumers are not protected against the defects of the goods they buy. So you decide, with a group of friends to create an association of consumers. Write a composition in which you expose the reasons and objectives of this association.

You may use the following ideas:

Reasons: counterfeit/cheap products, lower quality/harmful, not lasting Objectives: to sensitize the consumers, to protect them, to buy safe products

الإجابة النموذجية و سلم التنقيط مادة : اللغة الأجنبية الثانية الشعبة : ع ت +ريا+ت ريا+ت اقت جوان 2008 "Consumerism" الموضوع الأول

مة	العلا		Con Control		
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة			محاور الموضوع
15pts 8 1	1pt	Part 1 Reading A. Comprehension 1. b			Part 1 A
2	0.5each	2. a) T b) T c) F	d) F		
1pt	0.5 each	3. a) §1 b) §2			
1pt	0.5 each	4. a) consumerism / b) consumers 5.			
	1 pt	a) from unsafe prod labelling or packagi competition.	ng and business pi	ractices that limit	
3	1 pt	the right decisions to			
	1 pt	the needs, wants and		<del></del>	
7		B Text Exploration			Part B
1 pt	0.5 each	1. a) goods b) defe 2.	ctive		D
		Verbs	Nouns	Adjectives	
1.5 pt	0.25 each	to lose		lost	
			economy	economic /al	5
		to save		safe / saved	
1pt	0.5 each	3. a) What does cons b) Where is the m	•	e?	
TPt	0.5 cach	4. 1. should take			
1 pt	0.5 each	2. had bought			
1 pt	0.25 each	5. $a = 3$ $b = 4$ $c = 1$ $d = 2$			
1.5	1.5 pt	6. badc			
		WRITTEN EXPRE	SSION		PART 2
5		Topic 1: Form 2.5 Topic 2: Form 3	content 2.5	39	

الصفحة 1/2

وز

لل

المجموع	مجزأة		الإجابة	عناصر		محاور الموضوع
15 pts 08 pts						
	•	Kinds of adver	tising	Wh	ere advertised	
		Example a) printed	d		pers and magazines	
		b) posters				
		c)		along do	owntown streets	
		d) billboards				
	•	e)	• • • • • • • • •	TV, rad	io	
	2pts	3. a) manufacturers,	business f	irms, loca	al businesses,	
		political candidates,	social orga	anization	S	
		b) to promote a ca think or act.	ause or to i	nfluence	the way people	
Ì	1pt	4. a) in §1 b) in §3	,			
	1pt		3			
7 pts	- <b>P</b> -	B Text Exploration				
-	1 pt	1. a) persuade b) ke				
	1.5 pt	2.	-y			
	-	Verbs	Nouns		Adjectives	
Ī		to produce	TVOUIS		productive	
			sale		sold	
		to use	use		Sold	
	4 -	3.	The state of the s			
	1.5 pt	/s/	/z	/	/iz/	
		sites	roadsides		buses	
		groups	sales		services	
		4 -) 117 / 2				
	1 pt	4. a) When (how often	en) do peol	ole come	into contact with	
	•	many kinds of advert	using?		2 -	
		b) What do many people	people adv	ertise in i	newspapers for? /	
	2 pts	Why do many people 5. Accept any approp	riate com-	in newsp	apers?	
_		or recept any approp	mate com	neuon.		
)5 pts		PART 2 WRITTEN	N EXPRE	SSION		
		Topic 1: Form 3 co		001011		
		Topic 2: Form 2.5	content	2.5		
					40	

الصفحة 2/2

### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطنى للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة جوان 2008

جميع الشعب

المدة: ساعتان ونصف

اختبار في مادة : العلوم الإسلامية

### على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

### الموخوع الأول: (20نقطة)

الجزء الأول: (14 نقطة)

﴿ أَلَّذِينَ يُنفِقُونَ

قال الله تعالى:

كِيْ اِلسَّـرَّآءِ وَالضَّـرَّآءِ وَالْكَلْظِينَ الْغَيْظُ وَالْمَـافِينَ عَنِ اِلنَّاسِّ وَاللَّهُ يُحِبُ الْمُحْسِـنِينِّ ۞ ﴾

[ال عمران / 134]

#### المطلوب:

(05 نقاط)

1. اشرح الآية شرحًا موجزا.

2. ذكر الله في الآية الكريمة مجموعة من القيم.

ــ اذكر ثلاثًا منها، وبيِّن أهميتها من الناحية الإنسانية.

3. استخرج من الآية ثلاث فوائد.

(06 نقاط)

(03 نقاط)

الجزء الثاني: (06 نقاط)

للعبادة أثر في مكافحة الانحراف والجريمة. بيِّن مفهوم العبادة وأثرها في مكافحة ظاهرة الانحراف والإجرام.

### الموضوع الثانيه: (20نقطة)

### الجزء الأول: (14 نقطة)

عن عامرٍ، قال سمعتُ النّعمان بنَ بشيرٍ رضي الله عنهما، وهو على المنبر يقول:

(﴿ أَعْطَانِي أَبِي عَطَيَّةً، فقالت عَمْرَةُ بنتُ رواحةَ: لا أرضَى حتّى تُشْهِدَ رسولَ الله صلّى الله عليه وسا فأتى رسولَ الله صلّى الله عليه وسلم، فقال: إِنِّي أَعْطَيْتُ ابني من عمرةَ بنت رواحة عَطِيَّــةً، فــأمرتني أشهدَك يا رسولَ الله، قال: أَعْطَيْتَ سائر ولدِكِ مِثْلَ هذا؟ قال: لا، قـــال: فـــاتَّقُوا الله، واعـــدلوا ب أولادِكم.قال: فرجعَ فردَّ عطيَّته.))

\_ أخرجه البخاري

### المطلوب:

1. اشرح الحديث الشريف شرحا موجزا.

2. بيِّن حكم العدل بين الأبناء ــ مع الدليل ــ، ثم اذكر خمسة مخاطر في التفريق بينهم ؟ (06 نقا

استخرج ثلاث فوائد من الحديث الشريف.

### الجزء الثاني: (06 نقاط)

من مصادر التشريع الإسلامي: الإجماع. \_ عرِّفْهُ، وبَيِّن أنواعه ومثَالَيْن عنه.

# امتحان شهادة البكالوريا دورة جوان 2008 مادة: العلوم الإسلامية: جميع الشعب ـ الإجابة النموذجية مع سلم التنقيط ـ الموضوع الأول

والجزء الأول:

	T	- الجرع الاول:
المجموع	التنقيط	عناصر الإجابة
05	2×1 1 2	- الشرح الموجز للآية: يراعى في الشرح النقاط التالية: - الترغيب في الإنفاق تملك النفس عند الغضب العفو عند المقدرة العفو عند المقدرة محبة الله عز وجل للمحسنين.
01.5	3 × 0.5	- القيم الثلاث المستخلصة من الآية: الإحسان - التكافل الاجتماعي - العفو
04.5	3 × 01.5	بيان أهميتهما من الناحية الإنسانية:
03	3 × 01	استخراج ثلاثة فواند من الآية: - الاعتدال في الإنفاق من صفات المحسنين. - العفو من شيم المؤمنين. - الإحسان ذروة العبادة.

- الجزء الثاني:

02	2×1	- مفهوم العبادة: اسم يطلق على كل ما يصدر عن المسلم من أقوال وأفعال وأحاسيس، استجابة لأمر الله تعالى وتطابقا مع إرادته ومشيئته.
04	4 × 01	- أثر العبادة في مكافحة الجريمة:  - تقوية الصلة بالله، وتحقيق معنى العبودية له تعالى.  - اعتبار الكف عن الجريمة قربة من القربات  - استقامة سلوك الفرد  - الامتثال لأوامر الله ونواهيه

ـلم، م أن

باط) اط)

	- الإجابة النموذجية مع سلم التنقيط - الموضوع الثاني				
		- الجزء الأون:			
المجموع	التنفيط	عناصر الإجابة			
	2 × 1	- الشرح الموجز للحديث: يراعى في الشرح النقاط التالية:			
05	2×1	_ مشروعية منح الأولاد الهدايا والعطايا توثيق الهدايا والعطايا بالإشهاد عليها.			
	2	ــ الأمر بتقوى الله عز وجل والعدل بين الأولاد. ــ رجوع الوالد في عطيته لولده.			
	1	- رجوع الوالد في عصيب لولده. - حكم العدل بين الأبناء:			
0.5	0.5	وجوب العدل بين الأبناء			
2 -		ـ الدليل:			
0.5	0.5	(اتقوا الله واعدلوا بين أو لادكم) - الحديث -			
		- مخاطر التفريق بين الأبناء:			
		الشعور بالظلم.			
05	$5 \times 01$	العقوق.			
		<ul> <li>قطع الأرحام.</li> <li>انتشار العداوة والبغضاء بينهم.</li> </ul>			
		- النسار العداوة والبعضاء بينهم. - الأزمات النفسية والمشاكل الحياتية.			
		- استخراج ثلاث فوائد من الحديث:			
		_ مشروعية الهبة			
03	3×01	_ مشروعية الإشهاد على الهبة			
		<ul> <li>وجوب الرجوع إلى الصواب إذا تبين اخطأ</li> </ul>			
		·			
M*************************************		. الجزء الثاني:			
		- تعريف الإجماع: استات المرابع المرابع في معربين المرابع والمرابع المرابع الم			
01	01	اتفاق جميع المجتهدين من المسلمين في عصر من العصور بعد وفاة الرسول صلى الله عليه وسلم على حكم من الأحكام الشرعية العملية.			
		طنتی اس عیب وسنم علی عنم س از عسام اسر دیا است			
01	2 ×0.5	- أنواع الإجماع:			
O1	2 ^0.5	الإجماع الصريح ـ الإجماع السكوتي			
		- بيان النوعين:			
		1. الصريح: اتفاق المجتهدين على قول أو فعل بشكل صريح.			
02	2×01	2. السكوتي: أن يقول أو يعمل أحد المجتهدين بقول أو عمل، فيعلم الباقون			
		بذلك، فلا يظهرون معارضة ما.			
		- مثالان عن الإجماع:			
02	2×01	- إجماع الصحابة على توريث الجدة السنس. - احماعهم على جمع القرآن في مصحف واحد.			
		الجماعهم على جمع القرآن في مصحف واحد.			

ئ ئاتا ياتر

ولا المائة المائة

### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية والمسابقات والمسابقات والمسابقات

امتحان شهادة بكالوريا التعليم الثانوي دورة: جوان 2008

المدة: 02 سا و 30 د

الشعب: كمل الشعب

اختبار في مادة اللغة الأمازيغية على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

#### <u>الموضوع الأول</u>

#### 

مي أهاذ يأدّار غال زّمان ، ور ثناقاً علا ثيذات لا ئماطّاوان . اشحال أي ثيلا ناسيما ، اشحال ئ يثاّعوقان المي ثوذاف ذاق واخجاف ئ سيومار رابي . ثيكوال ا تروح ا تاغرا ، ثيكوال ثاللف ئمان ناس ذي ثادّارث ، ثامريقت ولاش . زرين ووسّان ذاق ومازوارو ن تمادّورث بالراغان . ناسيما ور غارس لا يامهاواذ لا وا أها سيوعان اسيتام ، كيس رّابي.

شان واس ثوذاف نانا وارديا غار ثاخامت ن ناسيما ، ثاناس : ازول ا يالي ! اماك ثارريذ نشات فوت ؛ ناساتامام افي حلان . كاس انازفوم ف ووذام نام ، على ذ ايان ، توث . اقار ثيط نام غار زاث ، اموقال غار ذافار ولاش . لها س لاقرايث نام ، ثحارزاذ ثيمري نام . اثايان باخسيشام لحادج لعاربي ئ وارشال ؛ ذ بيدج ساق ماركانتييان ئماقرانان ذي لعارش نايث ئراثان الله لان ا دياس ف وفوس نام . ثيكالت أيا ياقبال بابام ، يادجول ا شاميوش س وغيل . ثيكالت ئام ئاياقوران ا تاس لاجماعث ناس . ناتشنين ذ لفايات نام أي ناخس ، ماشي ذ تماسخير ايا ئمي نافرام اشاهال .

أَمَّا ذُ يَسُورِدَانَ عَ يَأْتُوثُلايَانَ مَاشَى ذَ اشْأَهَالَ . هَاثَايَا وَا خَسَاعُ أَمَيْثَيْدِينَيْغ ، وَعَايِد سَ لأَخْبَارَ جاراناغ سان ن ووسّان .

ثوقاًل غارس س ثاغمارت ن ثيط ، ثيلا ، ثعاياض فالاس : " زيغ هامًا ! ور ثاقيذام لارابي لا يامدان . ثعاشقام ذاق يسوردان ، ثاتوم ثيذات يير ژاقان . ثوعاماي تيخسي ، ثوشيماي كاوامغار . امّالا ، ناتش تافوناست ن يقوجيلان ، ور ثاتتوز ، ور ثراهان . ثاسليذايد نيغ اها! رأي سيا! " ثارق نانا وارديا ثروح ، ما ذ ناسيما ثوذاف ذي ثباصلاعين ور يفارّان ، ثوفيت بلي اتساروال ساق واخّام .

ياغليد بيض ، وا ياطاس ، وا ياتوري . ناسيما ، مي يازري بيض قيتش و ناتات ثاتخامام : الاش ن فارو ئ ثباصلاعين ناس اك ئشات ن وابريذ ئــق لآن ؛ ثاراولا ا تامناع باب ناس . زال اما ها تاروال غار واخام ن علي س ثوفرا ، شعاجاد اروض ناس اك تغاوسيوين ن لاقرايت ناس الها تاروال غار واخام ن علي س ثوفرا ، شعاجاد اروض ناس اك تغاوسيوين ن لاقرايت ناس الها الذا اليي : " فريغيت أذ راولا غاس سبين ثارفاند ئشار ن لكاغض ذ امازيان ، ثوري نيس أوالان أيي : " فريغيت أذ راولا غاش واخام ، جاماك : ور ثاقيم ثمادورث ئنوان . و دتواليغش ألد ا ديوالا غاروان لاعقال نون . فاروات ا تورزيم فالا ، نيغ ا تاسار قام أوال ! ما ثعادام ئ ياقميران أيا ، أذ نغاغ ئمان ئنو أن ا تخالضام غرى ."

ُ لَالْزَایِثُ ، می تَاکَارُ نانَا و اَردیا ، ام وی سیآنان ، ثوڤیر نیشان غاَر ثَادَارِث ن ناسیما. می لُوٰاٰف ، ثویْا ِ ذَاق یماقاَن نَاس ، ثَاقُور ، ثحار . ثَابذو ثَاتُوثْلایِ ی بیمان نَاس ام ثَنَاخَجوفْث.

مي ديو ألّا سي موح سي بڤايث ، ثوشاس كاريما ، يآليس ثامآقر انت ، تُابر ات ئذين ئ تّانجا السيما ، ذي ثقار السيما ، ذي ثقار ا

نادماغ ف و ا كامتخاذماغ ؛ ناسيما تشاتاي قوت . سامحامثاي ! غريغ قوت ، ماشان خوصً ذي لأفهامت ماشي ذراًي تنو ، امّا تواراًبيغ ."

ﺋﺎﺳﻮﮔﯩﻴﺎﺕ ﺋ**ﻘﻠﻰ ﻥ ﺷﻼﮔﻰ ، ﻟﻮﺍﺭﺩ ﻥ ﺋﺎﻳﺮﻱ ،** ﺳﺐ ﺍ

### ئس\_آستانان

### اً) تيسفزي ن وضريس ( 12 )

1- سلاّض وَلَيس أيا تُلمأند ن وز آنزيغ ن و آلوس ( أدّاد أمأزوارو ، ويس سأن ، ويس كراض ).

2- مّاغار ثاروال ناسيما ساق وآخّام ؟

3- أمَّاك تُسِرُأَر نانًّا وأرديا أشأهَّال ؟

4- ماتّا يآدجّين سي موح أذ يبآدّال رّاي ، أذ يأطلاب سّماح سي يأليسِ تّامأقرانت ا

5- سأرقأد سأق وضريس أكتاوال ن واوال " أخــجــاف " .

6- سأمَّاد ئسومار ن ثافييرث أيا: "مـــي اهـاذ يــآدارغال زّمان ، ور نافعال يماطاو اَن. "

### ب) أسانفالي س ثيسرا (08).

نساسیما ثاقبال ا تساغ أمغار زاند ف وول نساس . أريد وَليس ا تَاسَو قَسْدَادُ دَيْس أَمَّاكُ ا تَيْلي ثمآدورث ن ناسیما ئذ ن و اَمغار ی ثوغ .

#### Temzi

Mi ara yeddervel zzman, ur tneffeɛ la tidet wala imeṭṭawen. Acḥal i tru Nasima, acḥal i teggugem almi tekcem di tisselbi n wayen yuran. Tikwal ad truḥ ad tyer, tikwal ad tḥerr iman-is deg texxamt, tuffva ulac. Zrin wussan deg tafrara n tudert yettwayen. Nasima ur teɛsi la amwanes wala win ara s-d-yerren asirem, ala Rebbi.

Yiwen n wass, tekcem nna Werdiya yer texxamt n Nasima, tenna-as: "Azul a yelli ! Am wakken tezrid, nḥemmel-ikem aṭas; nessaram-am ala ayen yelhan. Kkes leḥzen yef wudem-im, Eli dayen, ttu-t. Þegger tiṭ-im yer zdat, tamuyli yer deffir ulac. Lhu-d d leqraya-m tḥerzeḍ temzi-m. Ihi, atan yessuter-ikem-id Lḥaǧ Lɛerbi i zzwaǧ; d yiwen n umerkanti ameqqran di lɛerc n At Yiraten; kullec ad yeddu yef ufus-im. Tikkelt-a yeqbel baba-m, yeggul ur yeḥnit ar kem-ifek bessif. Ddurt-a i d-iteddun ad d-yas lejmaɛ-is. Nekni d lfayda-m i nebya, mačči d asqecmeɛ-agi umi tessawalem tayri. Ass-agi, d idrimen i iheddren, mačči d leḥmala. Ha-t-aya wayen i sɛiɣ ad am-t-id-iniɣ, err-iyi-d s lexbar gar-aneɣ d sin n wussan."

Temmuqel-itt Nasima s ddaw tiţ, tru-ten-id, tsuɣ fell-as: " Ziɣen akka ! Ur tugadem la Rebbi wala amdan. Τεεcqem deg yidrimen, tettum tidet yenḥafen. Terram-iyi d tixsi, tefkam-iyi i umɣar. Ihi, nekk d tafunast n yigujilen, ur nettnuz, ur nrehhen. Tesliḍ-iyi-d neɣ ala ! Ffeɣ-iyi sya !"

Teffey nna Werdiya truḥ, ma d Nasima tekcem deg wuguren ur nesɛi tifrat, tegzem-itt deg rray ad terwel seg uxxam.

Yeyli-d yid, wa yettes, wa yedduri. Nasima, kra yekka yid d nettat d axemmem: Ulac tifrat i wuguren-is; ala yiwen n ubrid i yellan : Tarewla ad temnes bab-is. Send ad terwel s axxam n Eli s tuffra, theyya-d lqecc-is akked dduzan yerzan leqraya-s, syin teddem-d iccer n lkayed, tura deg-s imeslayen-agi : "Gemney ad rewley seg uxxam, acku ur d-teqqlm tudert yid-wen. Ur d-ttuyaley ara alamma tuyalem-d yer lesqui-nwen. Ḥadert ad tnadim fell-i, ney ad tessuffyem awal! Ma tseddam i tlisa-agi, ad nyey iman-iw send ad n-tawdem yur-i."

Tasebḥit, mi i d-tekker nna Werdiya, am win i as-yennan, terra srid ɣer texxamt n Nasima . Mi tekcem, tewwet deg leḥnak-is, teqqur, tewhem, tefqeɛ . Tebda la thedder weḥd-s am tmehbult . Mi d-yuyal si Muḥ si Bgayet, tefka-as Karima, yelli-s tameqqrant, tabrat-nni i d-teǧǧa Nasima, yeɣra-tt. Ibedd akken tagnit, yenṭeq ɣur-s: "Xemmeɣ mliḥ ɣef temsalt n Nasima, Iḥasun ndemmeɣ deg wayen akk i akent-xedmeɣ; ladɣa Nasima i yi-iḥemmlen aṭas. Ttxil-kent! Surfemt-iyi! Γriɣ aṭas, maca xusseɣ di lefhama, mačči d rray-iw, akka i ttwarebbaɣ."

IGLI n Tlelli, Lwerd n tayri, sb . 61

- I. Tigzi n udris : (12/12)
- 1. Sled ullis-a s Imendad n uzenziy n wallus (addad amezwaru, wis sin, wis krad).
- 2. Ayyer i terwel Nasima seg uxxam?
- 3. Amek i tettwali nna Werdiya tayri?
- 4. D acu i yeğğan si Muḥ ad ibeddel rray, ad yessuter ssmaḥ deg yelli-s tameqqrant?
- 5. Suffey-d seg udris aktawal n timmuybent.
- 6. Semmi-d isumar n tefyirt -a: Mi ara yedderyel zzman, ur neffcen ara yimettawen.
- II. Asenfali s tira: (08/08)

Nasima teqbel ad tay amyar s nnig n wul-is.

Aru-d ullis deg ara d-tessugned amek ara tili tudert n Nasima d umyar i tuy.

#### 24744

ES •O• N#AA#OY#U XXE•1, \*O +1#XII## U• +2A#+ \*•U• 2E#YY•\*#1. •CK•U 2
+O: 1•02E•, •C•KU +#XX:X#E •UES 2 +#KE#E A2 +200#UO2 1 \*•N#1 N:O•1.
+EK\*\*U •A +O:K •A +Y#O, +EK\*\*U •A +K#OO 2E•1-20 A#X +#XX•E+,
+\*XIIY•\*\*U•C. KOS1\*\*00•1 A2 +\*XIO•O• 1 +:A#O+ N#++\*\*Y#1. 1•02E• \*O +40\*2
U• •E:•1#0 \*•U• \*S1 •O• 0-A-N#OO+1•02O+E, •U• O#OO2.

Π2:41 1:•00, †4Κ6+Γ /\* :4ΟΛ2Π• Υ4Ο †4ΧΧ•Γ† 1 1•02Γ•, †4/\*-•0: "•Χ:Ν
• Π4Ν2! • Γ :• ΚΚ41 †4ΧΟΣΕ, 1Λ4ΓΓ4Ν-ΣΚ4Γ • У•0; 1400•Ο•Γ-•Γ •Ν• •Π41 Π4ΝΘ•1.
ΚΚ4Θ Ν4ΛΧ41 Υ4Σ :Λ4Γ-ΣΓ, \*ΝΣ Λ•Π41, ††:-†. V4ΧΧ4Ο †ΣΥ-ΣΓ Υ4Ο ΧΛ•†,
†•Γ:ΥΝΣ Υ4Ο Λ4ΣΣΣΟ :Ν•Ε. ΝΘ:-Λ Λ Ν4ΣΟ•Π•-Γ †Λ4ΟΧ4Ε †4ΓΧΣ-Γ. ΣΘΣ, •†•1
Π400:†40-ΣΚ4Γ-ΣΛ ΝΛ•Ι Ν\*4ΟΟΣ Σ ΧΧ:•Ι; Λ ΠΣ:41 1 :Γ4ΟΚ•1†Σ •Γ4ΣΣΟ•1 ΛΣ
Ν\*4ΟΣ 1 •† :ΣΟ•†41; Κ:ΝΝ4Ε •Λ Π4ΛΛ: Υ4Σ : Σ:0-ΣΓ. †ΣΚΚ4Ν†-• Π4ΣΦ4Ν Φ•Φ•-Γ., Π4ΧΣ:Ν :Ο Π4Λ1Σ† •Ο Κ4Γ-ΣΣ4Κ Φ40ΘΣΣ. ΛΛ:Ο†-• Σ Λ-Σ†4ΛΛ:1 •Λ Λ-Π•Φ
Ν4ΙΓ•\*-ΣΘ. 14ΚΙΣ Λ ΝΣ•Λ•-Γ Σ 14ΦΥ•, Γ•ΕΣ Λ •ΘΣ4ΕΓ4\*-•ΧΣ :ΓΣ †4ΘΘ•:•Ν4Γ
†•ΠΟΣ. •ΘΘ-•ΧΣ, Λ ΣΛΟΣΓ41 Σ ΣΘ4ΛΛΟ41, Γ•ΕΣ Λ Ν4ΛΓ•Ν•. Λ•-†-•Π• :•Π41 Σ
Θ\*ΣΥ•Λ•Γ-†-ΣΛ-ΣΙΣΥ, 4ΟΟ-ΣΠΣ-Λ Θ Ν4ΧΦ•Ο Χ•Ο-•14ΥΛ ΘΣ1 1 :ΘΘ•1."

Π+ΥUS-Λ ΠΣΕ, :• Π+Υ+Θ, :• Π+ΛΛ:ΟΣ. 1•ΘΣΕ•, ΚΟ• Π+ΚΚ• ΠΣΕ Λ 1++1+ Λ
•Χ+ΓΓ+Γ: :U•G +ΣΠΟ•+ Σ :Χ:Ο+1-ΣΘ; •U• ΠΣ:+1 1 :ΦΟΣΛ Σ Π+UU-1: +•Ο+:U• •Λ
++ΓΓ+\* Φ•Φ-ΣΘ. Θ+ΙΛ •Λ ++Ο:+U Φ •ΧΧ•Γ 1 \*UΣ Θ +:ΣΞΟ•, +Ø+ΠΠ•-Λ UZ+GGΣΘ •ΚΚ+Λ ΛΛ:Χ•1 Π+ΟΧ•1 U+ΓΟ•Π•-Θ, ΘΠΣΙ ++ΛΛ+Γ-Λ ΣGG+Ο 1 UΚ•Υ+Ε, +:Ο•
Λ+Χ-Θ ΣΓ+ΘU•Π+1-•ΧΣ: " Χ+ΓΓ+Υ •Λ Ο+U+Υ Θ+Χ :ΧΧ+Γ, •GΚ: :Ο Λ-++ΓΓΣΓ
+:Λ+Ο+ ΠΣΛ-:+1. :Ο Λ-++'Υ•U+Υ •Ο• •U•ΓΓ• +:Υ•U+Γ-Λ Υ+Ο U+•Γ:U-1:+1. У Λ
Λ•Λ+Ο+ •Λ +1•ΛΣΓ ΣΕ-U-Σ, 1+Υ •Λ ++ΘΘ:ΣΣΥ+Γ •:•U! Γ• +++ΛΛ•Γ Σ +UΣΘ••ΧΣ, •Λ 1Υ+Υ ΣΓ-1-Σ: Θ+ΙΛ •Λ 1-++•Ε+Γ Υ:Ο-Σ."

ተ•ወቀወደደት, ፫፩ ፩ ለ-ተቀጽጽቀ0 11• ፡ቀዕለደበ•, •፫ ፡፩1 ፩ •ወ-በቀ*ነ*ኦ1, ተቀዕዕ• ወዕይለ ፕቀዕ ተቀ፠፠•፫ት 1 1•ወፎ፫•. ፫፩ ተቀጽፎቀ፫, ተቀ፡ቀት ለቀጆ **ሀ**ቀደበ•ጽ-፩ወ, ተቀጀጀ፡0, ተቀ፡ወቀ፫, ተቀ፲ጀቲ፥ . ተቀወለ• **ሀ•** ተወቀለለቀዕ ፡ቀ ደለ-ወ •፫ ተ፫ቀወወ፡ዚት .

ES A-NIY NOS C: C OS OX NET, TEXX 0-0 K 00SC , NEUS-O TO CEXXO 017, TO 000 - T-X S A-TEXX 09 A TEXX OS A TEXXO 0 - TEXXO 0 - TEXX OS A TEXXO 0 - T

2X121714112, 140117.002, •040740.61

#### <u>I- +2XX2 1 \*EO20</u>: (12/12)

- 1. OLEE : LUSO-- O LUEIV-V I : KEIKSA I : LUIO (.VV-V LEK-O:' 150 OSI' 150 KO-E).
- 2. •1140 & 740:41 1.08[. 04x :XX.]
- 3. E+R & ++++:•US 1/ :+OAST +• TOE ?
- 4. A •C: 2 N\*II•1 O2 C: C A 20\*AA\*U 00•N-20, A N\*00: 1\*0 00C• C A\*X N\*UU2-0 1•C\*VVO•11?
- 5. O: MH&Y-A O&X :EOSO . Rt.: U 1 tell: yoult.
- 6. OFFIE-A 20:0-0 1 FFIEROF --: [2 •O• NFAAFOYFE XX[•], \*O IX[2\*\*] •O• E[4++•\*].

#### II - • 041 X • 12 0 120 • : (08/08)

1.02[. 1.20.1 .v. 1.20.0 0 /2x :1.20.
.0:-1 :1120 1.2x .0. 1.2400:x1.2 .c.x .0. 1212 1:1401 1:02[.
1.24.0 2 1:4.

#### <u>الموضوع الثاني</u>

# أَقْارُوج ن ثيـــذات

يالاً شرا ن سلطان ، غارس ثيشت ن ثاهيوكث ؛ ئشاتات تسسا ناس. يال مي هاذ يارق ، ياتسواصا ثيعالبوبين أسوڤيرانت ذي راي ناس ماشان ، مي هاذ يادج ثماساخت ، ثاماطوث ناساس أتاكار غار يمارسان ، وا تارني أ تاسالماذ يالسيشان ماماك ياتيلي وا ثاتاق . ثاماتشوكث ننين ماني ديوذاف باباس ، أ تارال غار ثيسوث ، أم ثا ور بيفين أكاذ قيتش .

اسمي ثاقاعمار ، يوشيت ، ثروح ، ياويت سالطان ويط ئ ماميس . ماشان ياشراط فالاس ، ياناس : « يالي و ثخادام وثزادام » . اسمى شروح تاسليث ، يوشاس بابساس اوار ياتو وشايان ن ووراغ ذ وارراف . اه وأخام ناس مانسي تارين و ثخادامس باعدناس ذاق وغير واحدناس . ثاقال ، ثساتحا ساق يمان ناس . ثوالا ، مسي هاذ رفان أيث وأخام ، يال يبدج غار شغال ناس . اتاكار اتاخذام شغال ناس . اتاكار اتاخان يال ثغاوسا ذاق وانزا ناس ، والان شاتان يال ثغاوسا ذاق وانزا ناس ، والان شاتان يال ثغاوسا ذاق وانزا ناس ، والان شاتان شات قوت .

شرا ن واس ، يارزفاد غارس باباس ، يوفيت ثاحالا ، ياناس : « ا يالي ، ياميرا ن واس ، يارزفاد غارس باباس ، يوفيت ثاحالا ، ياناس : « ا يالي ، ياميرام ووراغ ذ وارراف ئ مدوشيغ ؟ » .

ثاناس : « أي توشيد يامير ، كيس أي توشا يامًا وأرعاذ ، أذ سعاتيغ دونيث ئنسو ئسس ». ئوالا باباس يافراح .مي ياو اض غار ثماطوث ناس، ياناس: «أمّا خادمانت تساننان ثيفاحلولين ». ثاكاس ف يغالان ناس ، ثاناس : « سخانميهان أ هانداتش ووشال ، أ دجيهان أ هاندياتش وشال ».

موسى ئمارازأن ، ثيمعايين ن الكابايال ، H.C.A، سب 94

### أستانان

## 

1-ماكشا ئ دير آبا سالطان ياليس ؟

2- أمَّاك يأنوا أتُّـــادَّار يــــاليس ثامادورث نَّاس؟

3- ماغاَف ثُوالاً ثــاسليث غار لاشغال ن واخّام ؟

4- مآتا يألّا لخيلاف جار وائ سيوشا باباس ذوائ ستوشا يأمّاس؟

5- سلاض وكيس أيا س لمأنداد ن وز أنزيغ ن و ألوس.

6- سأمر أس أو ال " تـــسا " ذي ثلاثا ن ثافيار . أناماك ناس أذ يأمخالاف سم ثافير ث غار ثبشث.

سيبرب سار ييس. 7- سامياد ئسوميار ن ثاَفييرث ايا : " مي هاذ يادج ثماساخث ، ثاماطوث نيا اتاكار غار يمارسان ".

### ب) اساتفالي س ثيرا (08).

#### Agerruj n tidet

Yella yiwen n sseltan, d taqcict kan i yessa; iḥemmel-itt d tasa-s. Yal mi ara iffey, ad iwessi tiqeddacin-is ad as-ddunt di lebyi. Maca, yal mi ara yekk tawwurt, tameṭṭut-is ad tekker yer ccyel yerna ad temmal i yelli-tsen amek i iteddu wayen akken i txeddem. Taqcicit-nni, s akken ara d-yekcem baba-s, ad tazzel s usu, amzun ur tgi kra.

Asmi meqqret, yefka-tt tedda, yuy-itt sseltan-nniden i mmi-s. Lameena yewwi fell-as ccert, yenna-as: «Yelli ur txeddem ur tgeddem». Asmi tedda d tislit, yefka-as baba-s ayen ur nettfaka n ddheb d lfetta. Axxam-is imi tt-walan ur txeddem ara, unfenas, rran-tt di rrif.

Teqqel tessetha s yiman-is. Tuyal, mi ffyen wat uxxam, yal yiwen yer ccyel-is, ad tekker ad texdem merra ccyel n uxxam. Mi d-usan wat uxxam, afen-d yal tayawsa deg umkan-is. Uyalen hemmlen-tt merra, mezzi meqqer.

Yiwen n wass, yerza-d fell-as baba-s, yaf-itt tgerrez. Yenna-as: « A yelli, ɛni ifuk-am ddheb d lfeṭṭa-nni i am-d-fkiy? ». Terra-as: « Ayen akk i yi-d-tefkiḍ yekfa, ḥaca ayen i yi-d-tefka yemma i mazal, ad sɛeddiy ddunit-iw merra yis-s».

Yuyal baba-s yefreh. Akken yewwed yer tmettut-is, yenna-as: « Akk-a i xeddment tlawin leali ». Twehha yer yiyallen-is terra-as: « Ssexdem-iten ad ten-yečč wakal, eggiten ad ten-yečč wakal ».

Musa Imarazen, Timeayin n leqbayel, H.C.A. 2007, sb.94.

#### I. Tigzi n udris: (12/12)

- 1. Amek i d-irebba sseltan yelli-s?
- 2. Amek i yenwa ad teic yelli-s tudert-is?
- 3. Ayyer i tuyal teslit yer lecyal n uxxam?
- 4. D acu-t lxilaf yellan gar wayen i as-yefka baba-s i teqcict d wayen i as-tefka yemma-s?
- 5. Sled ullis-a s lmendad n uzenziy n wallus.
- 6. Semres awal « tasa » deg tlata n tefyar. Anamek-is ad yemxallaf seg yiwet γer tayed.
- 7. Semmi-d isumar n tefyirt-a:
  Mi ara yekk tawwurt, tamettut-is ad tekker yer ccyel.

#### II. Asenfali s tira: (08/08)

Kra n yilemziyen ttkalayen kan yef yimawlan-nsen. Ur gin ara akk azal i yixeddim.

Aru-d ullis i deg ara tessekned nndama i yettidir kra n yilemzi i wumi xerbent tirga, segmi i d-yeqqim iman-is i lemhayen n ddunnit.

#### ·X+00:I1+21++1.

THE OPERATOR OF THE SET OF THE OFFICE OF THE

ΠΞ:+1 1:•ΘΘ, Π+ΟΧ•-Λ Σ+Ψ-•Θ Φ•Φ•-Θ, Π•Σ-2++ +Χ+ΟΟ+Χ. Π+11•-•Θ: «•
Π+ΨΕ, \*12 ΣΣ:Κ-•Γ ΛΛΘ+Φ Λ ΨΣ+++•-112 2 •Γ-Λ-ΣΚ2Υ? ».
++11•-•Θ: «•Π+1 •Κ 2 Π2-Λ-++ΣΚ2Υ Π+ΚΣ•, Λ•β• •Π+1 2 Π2-Λ-++ΣΚ• Π+ΓΓ• 2
Γ•Χ•Ψ, •Λ Θ+ΛΛ2Υ ΛΛ:112+-2: 2 Γ+ΟΟ• Π+ΘΘ".
Π:Υ•Ψ Φ•Φ•-Θ Π+ΣΟ+Λ. •ΚΚ+1 Π+::+Υ Υ+Ο +Γ+++++-2Θ, Π+11•-•Θ: «•ΚΚ-• 2
Χ+ΛΛΣ+1+ +Ψ•:21 Ψ+•Ψ2». +:+ΘΘ• Υ+Ο 2Υ•ΨΕ-1-2Θ ++11•-•Θ: «ΘΧ+ΛΛΣ-2++1 •Λ
++1-Π+ΣΕ :•Κ•Ψ, +ΧΧ-2++1 •Λ ++1-Π+ΣΕ :•Κ•Ψ».

#### I. 72XX81:VOSO: (12/12)

- 1. E + K & A SO + OO OO + U + 1 T + UUS O ?
- 2. E+ K & N+1: • A + +26 N+22-0 +: A+0+-80?
- 3. NY+O & t: Y• U t+OUST Y+O U+CY• U 1 : XX• [?
- 4. E •G:-+ uxeu•i neuv•i x•O :•nei e •O-neire• O•O•-O A :•nei e •O-+eire• nell•-O +ereset?
- 5. Outv :uleo-• o ultin-n 1 :xtixey 1 :•ulio.
- 6. O+CO+O •:• U « +•O• » Λ+Χ + U•+• 1 ++ III•O. 1• C+Κ-2Θ •Λ Π+ΕΧ•U• II Θ+Χ Π2:++ Υ+Ο +•Π+V.
- 7. O+EES-1 20°E•0 1 ++JENSO+-•:
  ES •0• N+RK +•000°O+, +•E+++-S0 •1 ++KK+0 Y+0 GSY+U.

#### H. •0+13E•12 0 +20• : (08/08)

\*\*\*\* E NEXT AVEL.

·O:-A:UUSO S A+X ·O· A-++OO+KI+V IIA·I· S N+++EASO KO· I NSU+IKS S:IS X+OO+I+ +SOX·, O+XIS S A-N+VVSI SI-I-SO S U+IA·N+I I AA:IIS+.

بالتوفيق

77

# الإجابة النموذجية وسلم التنقيط \_ مادة اللغة الأمازيغية \_ بكالوريا كل الشعب \_ دورة جوان 2008

الموضوع الأول

العلامة		عاصر الإجابـــة	محاور
المجسوع	مجزاة		الموضوع
12	1	ثيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1
	1	ب الداد ويس سأن (ثيڤاوين) الفارديا: "أشامنوش أفارديا: "أشامنوش فارديا: "أشامنوش ذاغيل ئ لحاج لعاربي أشام يارشال." ثيڤاوين: "السيما ثيل هيارشال." "السيما ثيل شيڤاوين السيما ثيل	
	1.5	– ٹاروال ساق وآخسام – ثاُجًا ثابرات ئ باباس <u>فارو</u> :	
	1	سي موح يأغرا ثابرات ؛ يأنداًم ف وا يأخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	1.5	2- ثارواًل ناسيما سائق وآخام ، أشكو : ؤرثاًخسش آتوشان ئ وأمغار. 3 – نانا وأرديا ثائررا اشاهال ذائميسخار. 1 –	
	1	سى موح ثبآدال رَ اي نَاس ، أشكو : ياَــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ė
	2	خجاف). 6- ئسومار ن ثاَفييرث : " مي أهاذ ياَداَر غاَل زمان ، ورنافعانش يماطاوان "	5
8	2	مى اهاذ يأدارغال زمان: اسومار ئمسانتال ن واكود ورنافعانش ييماطاوان: ذ اسومار افاجدان . سانفالــــى س ثيـرا	
		أضريس أذ ييلي ذ وليس ،اكتازال أذ يباد ف يسافرانأن-أيا:	
	0.:	( 44)	
	1. 1.	اسانتال ئبان	
	0.		
3	\\	المسادات المساوت ) المساوت ) المساوت ) المسادات المسادر ثوميدين الموقا المسادرين الموقان المسادرين القادار ن يلوقان ن تسازضاوث تاضريسانت.	

لعلامة الدومو	۱ مجزاة	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مبررو	I- Tigzi n udris	1
	0.4		
	01		
			Itis ilmend n uzenziy n wallus :  varu : (Tagnit n talwit)  iman-is war amwanes, war asirem.  ay : Yiwen n wass tenna-as yemma-s : " Ad kem-nefk erbi ad kem-yay".  ettru; gg uxxam; orat i baba-s.  vara tabrat; - Yendem deg wayen ixdem. gara : naḥ deg yessi-s, ma seg uxxam, acku ur tebyi ara ad tt-fken i umyar. a tettwali tayri d asqecmes, tettwaii-tt s yir tamuyli. ddel rray-is, acku, yeḥsa yeḍlem yelli-s, yerna tḥemmel-it immuybent : yedderyel, imeṭṭawen, tru, leḥzen, yenḥafen, fyirt : yel zzman, ur neffcen ara yimeṭṭawen. yedderyel zzman : asumer amsentel n wakud. cen ara yimeṭṭawen : asumer ageṭdan.  Itira utilis, Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a : eddig ayer an is (tayessa n wullis tefrez). in yinamalen n wakud / adeg. in yimyagen d tmezra umawal ilugan n tira dris / Tazdawt :
		b- Tigawin :	
	01	- aferdis n urway : Yiwen n wass tenna-as yemma-s : " Ad kem-nerk bessif i Lhağ Lserbi ad kem-yay".	
	01.5	- Tigawin :	
12	01.5	- Nasima tettru;	
		- Terwel seg uxxam;	
		- Teǧǧa tabrat i baba-s.	
		- Tifrat :	
	01	c- addad n taggara :	
		- Yessuter ssmaḥ deg yessi-s	
	01		
	01.5	3- Nna Werdiya tettwali tayri d asqecmes, tettwaii-tt s yir tamuyli.	
	01	4- Si Muḥ ibeddel rray-is, acku, yeḥsa yeḍlem yelli-s, yerna tḥemmel-it aṭas.	
	02	5- Aktawal n timmuγbent : yedderyel, imettawen, tru, leḥzen, yenḥafen, uguren.	
	02	6- Tasledt n tefyirt :	
	02	Mi ara yedderyel zzman, ur neffcen ara yimettawen.	
		- Mi ara yedderyel zzman : asumer amsentel n wakud.	
		- Ur neffsen ara yimettawen : asumer agejdan.	11
		II – Asenfali s tira	
		Adris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a :	
		- Taferkit :	
	0.5	Asebter zeddig	
	0.5	Tira tettwaγer	
	1.5	- Alares Asentel iban	
08	1.5	Adris d ullis (taγessa π wullis tefrez).	
		- Tutlayt :	
	0.5	Asemres n yinamalen n wakud / adeg.	
	0.5	Asemres n yimyagen d tmezra	
	0.5	Asemres n.umawai	
	0.5	Aqader n yilugan n tira Asigez n udris	
	3.5	- Taseddast / Tazdawt :	
	0.5	Lebni n tefyar tummidin	
	0.5	, ,	ł
	0.5	Aqader n yilugan n tezdawt tadrisant	

المجموع	مجزاة		انموضوع
		I- 72%% 1:VO20:	ı
		1- +••04*47 1 :4480 8 45*10 1 :24:287 1 :•44:0 :	
	01	a- •ሰለ•ለ •፫፥ጄ፡•O፡ : (ሧ•ኧነይት ! ÷•፤፡ይት)	
		- 1.08E. ++++8V80 8E.1-80 :.0 .E:.1+0 :.0 .080+E.	
		b- yex1•+e1 :	
	01	- •II+OA20   :O:•N : N2:+    :•00 }+  •-•0 N+EE•-0 : " •A K+E- +IX D+002II	
		- <del>1</del> 8 <b>% • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</b>	
12		-1·08I• t*tt0;	
		- t+0:44	
	01.5	- t*88° t°00°t 0°0°-2.	
		- <del>12</del> IO•† :	
		- GE E: R ETO+ t+DO+t; - T+1A+E A+X :+H+1 NEXA+E.	
		c-•ΛΛ•Λ 1 †•ΧΧ•Ο•:	
	01	- N400+740 00E+R A4R N4-002-0.	
	01	2- ++0:+U 1.08E. 04X :XX.CSX: :0 ++0YE .OA++.IX+1 & :EY.O.	
	01.5	3- 1- COARTH- tett: NE t-TCE A +ORECE: tett: NE-tt O TEO t-E:YUS.	
	01	4- 98 E:	
	02	5- •Kt•:•U 1 tell:yotht : nt/mtoytu, eltto:th, tto:, ut czti, nt/c. ut czti, nt/c. ut czti, nt/c. ut czti, receini	
	02	6- +••••••••• 1 +• ITISO+ :	
	02	14:•44-1211 • O • 14: I + I = 1	
i I		- E2 •O• N&AA&OY&U %%E•1: •@:E&O •E@&1}&U1:K:A.	į
		- :0   * JEJE3#1 • O • 118E * ÷ ÷ • ÷ • • • • • • • • • • • • • • •	
		11 - • • \$ 17E • 48 • \$ 180 •	11
		•E020 •A NEWS A :WWSO. akt-%-W •A SO+AA Y+JE NSO+JE0-141-•:	
	0.5	0÷0+5% %÷\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
80	0.5	+£0• +÷++: ***O	
	1.5	- • <b>X•</b> 0 <b>•</b> 0 :	
	1.5	•0+17+1 20•1 •V020 1:11120 (7•7+00•1:11120 7+110+).	
		- +:+te•n+ :	
	0.5	•O+EO+O 1 1181•E•U+1 1 •K:A / •A+X.	
	0.5 0.5	•04E040   N8EN•X4  1/4540•	
	0.5	•0+L0+01:L••N	
	0.5		••
		•02X+X1:V020 - +•0+01+0x1+1:	
	0.5	+01217+0+1ZE2A21	
	0.5	13C+0.4-21TL+0 V+0+VV+05!	
Ì	0.5	•E•V4O 1 128:201 1 44200 + 4.0030 + 14.0030 +	ļ

<del></del>		
	المستري ن وضريس	1
1	<ul> <li>1- سَأَنْطَانِ ثِرابًا يَالَيس ف تَفَانَيين .</li> </ul>	
1		
2	4- أ سيوشا باباس يأتوقًا ، ما أ ستوشا يأمّاس يـتغيما ، نيغ ذاڤارَوج .	
	5- ئاسلائضىت ن وولىس :	
1		
	يكس المدار من وحيمي . ب - نيڤاوين :	
1.5	أفاَرُنيس ن ورواي : - يوشيبُ آتاَرشاً ﴿	
	- تاستحاس ييمان نَأْس ، تُو أَذُ شَخَادَام	
1		
1		
1.5	6- أسأمراًس ن واوال " تسسسا" ذي ثلثاً ن تُنْفِيار	
2		
	تَّامَاطَــوتْ نَــاسَ أَتَاكَار غَار نمارسان : أَسُومَار أَفَاجِدان.	
	استقفاليي س تيرا	2
	أضريس أذ ييلي ذ ولميس ،أكتازال أذ يباد ف يسافرانان أوا:	
	ٹاف آر کیٹ:	
1		
	افارانس :	
1	اخریر بینی کر مارس	
1.5	ئوٹلایٹ :	
0.5		
0.5	أســــآمر آس ن وماوال	
0.5		
	ثاساًداست ( ثاز اضاوت )	
0.5	دبني ن ساهيار موميسين ثه قنا حـــار ثافيار د تســادارين	
0.5	أقاداًر ن يلوڤان ن تسازضاوث ثاضريسانت.	
	1 1 2 1 1.5 1.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	<ul> <li>يأنوا أتتات تأتغيما .</li> <li>و ـ يُوالا تأسليت عار الأشغال ن وخام جاماك تستحاس يمان ناس.</li> <li>حجاماك وعانيت أياث و أخام عار وغير .</li> <li>أ ـ اسيوشا باباس يأتوكا ، ما أستوشا يأماس يتغيما ، نيغ ذافارَوج .</li> <li>أ ـ اداد أمازوارو : - سألطان غارس شيشت ن تأميوكث بب - شيفاوين :         <ul> <li>باخس أتتار س وغيمي أفرز شيشت تأرش بب المؤرد في المؤرد في المؤرد و المؤرد و المؤرد و المؤرد و المؤرد والمؤرد و المؤرد و المؤرد والمؤرد المؤرد والمؤرد المؤرد والمؤرد والمؤرد المؤرد والمؤرد وا</li></ul></li></ul>

6 / 4

ىلامة	ال	* 1 M	محاور
مجزأة المجموع		عناصر الإجابــة	الموضوع
		I- Tigzi n udnis	1
	01	1 - Sseltan irebba yeili -s yef tiffinyent d ttnefcic.	
	01	2- Yenwa ad tečč ad teggim	
	01	3- Tuyal teslit yer lecyal n uxxam acku tessetha s yiman-is	
		- Acku rrant-t wat uxxam deg rrif	
	02	4- Ayen i as-yerka baba-s ifennu, yettfakka. Ma d ayen i as-tefka yemma-s yett:serraf yal lweqt, ney d agerruj n dima	
12		5 - Tasledt n wullis :	
	04	a - addad amezwaru :	
	01	- Sseltan yessa yiwetin tequict.	
		- Yebya ad taic s yiyimi.	
		b- Tigawin:	
	01.5		
		- aferdis n urway :	
		- Yefka-tt ad tezweģ	
		- Yecred ur txecdem ara	
		- Tigawin :	1
		- Taqcict tedda d tislit, tesfenyin.	
		- At uxxam man -tt deg mif.	İ
		- Tessetḥa s yiman-is, tuyal txeddem. - Tifrat: - At uxxam uyalen ḥemmlen-tt.	11
	01	c- Addad n taggara : - Taqcict tessefhem baba-s yef wazal n yixeddim yugaren azai n wurey.	
	01.5	6 - Asemres n wawai "asa" deg tlata tefyar:	
	01.0	- Teggur tasa-s/ - 'čča tasa n uzger/ - Tasa n tmettut d arraw-is.	
	02	7 - Isumar n tefyirt	
	<b>52</b>	Mi ara yekk tawwurt: asumer amsentel n wakud, Tamettut-is ad tekker yer coyel: asumer agejdan.	
		II – Asenfali s tira Adris ad yili d ullis. Axazal ad ibedd yef yisefranen - a : - Taferkit :	
	0.5	Asebter zeddig	
•	0.5	Tira tettwaγer :	
	4.5	- Afares :	
	1.5 1.5	Asentel iban Adris d ullis (tayessa n wullis tefrez).	
		- Tutlayt :	
	0.5	Asemres n yinamaien n wakud / adeg.	
	0.5	Asemres n yimyaçen d tmezra	
	0.5	Asemres n umawai	
80	0.5	Aqader n yilugan n tira Asigez n udris	
<b></b>	3.5	Asigez n udris - Taseddast / Tazdawt :	
	0.5	Lebni n tefyar turrmidin	
	0.5	Tuqna gar tefyar o tseddarin	
	0.5	Aqader n yilugan in tezdawt tadrisant	

علامة المحموع	اله مجزأة	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
	مبر. ـ	I- 12XX21:VO20	انموضوع ا
12	01	1- 80+40-1 80+000-1 N+448-0 7+71 +8717181N+1+	1
	01		
		2- N+1:- • A ++55 • A ++EESI	
	01	3- t: T·l t+@let T+0 l+GT·l] : XX·L ·GK: t+@0+t / 0   11   12   12   12   13   14   14   14   14   14   14   14	
		- •GK: 00•14-44 •4 •14-00EII	
	02	4- an+1 2 •0-n+Iff• O•O•-0 2II+11:, n+++II•KK•. I• Λ •n+1 2 •0- ++Iff• n+FI-0-0 n+++:0+00•II n•U U:+V+, 1+Y Λ •K+00:I 1 Λ2I•	
		5- <b>t-01:11:11:0</b> ::::::::::::::::::::::::::::	
	01	a- •^^•^ •E	
	01	- 004U1-1 N40° NS:47   1473531.	
		- በቀውሞ •ለ ተቀደድ © በደግደርዩ	
		b- 72X•121 :	
	01.5		
		- •II+0A201:0:•II :	
		- N+XX • ++ • ^ ++X • X	
		- U\$GO\$V :O \$X\$VV\$E •O•	
		- <del>1</del> 2 <b>X•</b> •21 :	
		- t-ecect t+nn• n tequet, t+quinne.	
		- •t :XX•C 00•1-tt 1/12 005II.	
		- t÷00+t.C• O NSC+l-20, t:Y•U +X+AA+C.	
i	1	- teio+: - + : xx+c : x+u+1	11
	01	C- •AA•A 1 +•RX•O• : - +•ESSS+ ++00+IIØ+E ؕؕ-0 Y+II :•%•U 1 NSX+AASE N:X•O+1 •X•U 1 :0+Y.	
į	01.5	6- •O+EO+O 1 :•:•2 "+•O•"	
	01.5	- ++EE:0 +•0•-0/ - 255• +•0•   :%X+0/ - +•0•   +E+++++ 1 •00•:-	
		20.	
	02	7-20:[•0 1 74]][207	
	<b>.</b>	[2 •O• N+KK +•DO:O+: •O:[+O •[O+ ++# ] :K:A.	
		1. [1.4] 1.	
		A STATE OF THE STA	
	·	II - •0+UI-42 0 +20•	
		• - 141-0124-031 1147 AA-DS A • 1/4 . 031111: A 31131 A • 030V	
	0.5	- t•IfOK2t : •@f@t†O %fAA2X	
	0.5	180. 1411: 440	
		- ·I·O+0 :	
	1.5	•••+17 ÷1 (20 •1	
	1.5	•VOSO A :UEO (†•Y÷OO•1 :UEO †÷IIO+X).	
	0.5	- +:+te-11+:	
	0.5	•0+E0+0   112:1-E+1   •K+1 / •14X. •0+E0+0   112:11-X+1   1-K+10 •	
1	0.5	•04E0401:E•:•#	i
80	0.5	•E•V+O 1 USE:X-11480•	-
	0.5	@\$OV: 1 %\$X\$@•	İ
	0.5	- t-0+1/1-0+1/1-2 +-550 ACI	
	0.5	4:201. X.O 4+3111.0 V 40+VV-081	
Ì	0.5	•E•V÷O 1 UER:X-1 1 ++XΛ-++ +•ΛΟΘΘ•1+	

6/6